

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1306-2004

800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网 无线智能网(WIN)阶段 1: 预付费业务测试方法

800MHz CDMA digital cellular mobile communication network
Wireless Intelligent Network(WIN)phase 1:
test method for prepaid charging service

2004-02-09 发布

2004-02-09 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语和定义	1
3.1 缩略语	1
3.2 定义	2
4 业务交换点 (SSP) 的测试	2
测试项目 1: 位置申请(LocationRequest)	3
测试项目 2: 始发申请(OriginationRequest)	4
测试项目 3: 前转号码申请(TransferToNumberRequest)	5
测试项目 4: 分析信息(AnalyzedInformation)	6
测试项目 5: 设施选择并可用(FacilitySelectedAndAvailable) (可选)	9
测试项目 6: SRF 指示(SRFDirective)	10
测试项目 7: T 忙(TBusy)	16
测试项目 8: T 无应答(TNoAnswer)	17
测试项目 9: 批量拆线(BulkDisconnection)	18
测试项目 10: 呼叫控制指示(CallControlDirective)	25
测试项目 11: O 应答(OAnswer)	31
测试项目 12: O 拆线(ODisconnect)	35
测试项目 13: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)	45
测试项目 14: T 应答(TAnswer)	52
测试项目 15: T 拆线(TDisconnect)	56
测试项目 16: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)	65
5 业务控制点 (SCP) 的测试	69
测试项目 1: 始发申请(OriginationRequest)	69
测试项目 2: 分析信息(AnalyzedInformation)	71
测试项目 3: 设施选择并可用(FacilitySelectedAndAvailable)(可选)	74
测试项目 4: SRF 指示(SRFDirective)	75
测试项目 4.1 有效行为测试	75
测试项目 5: T 忙(TBusy)	81
测试项目 5.1 有效行为测试	81
测试项目 6: T 无应答(TNoAnswer)	83
测试项目 7: 批量拆线(BulkDisconnection)	85
测试项目 8: 呼叫控制指示(CallControlDirective)	89

测试项目 9: O 应答(OAnswer)	98
测试项目 10: O 拆线(ODisconnect)	102
测试项目 11: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)	108
测试项目 12: T 应答(TAnswer)	112
测试项目 13: T 拆线(TDisconnect)	116
测试项目 14: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)	122
6 智能外设(IP)的测试	129
测试项目 1: SRF 指示(SRFDirective)	129
7 归属位置寄存器(HLR)的测试	138
测试项目 1: 位置申请(LocationRequest)	138
测试项目 2: 前转号码申请(TransferToNumberRequest)	140

广东省网络空间安全协会受控资料

前 言

本标准是800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1系列标准之一，该系列标准的名称如下：

1.YD/T 1223-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务交换点（SSP）设备技术要求》

2.YD/T 1224-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务交换点（SSP）设备测试方法》

3.YD/T 1232-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务控制点（SCP）设备技术要求》

4.YD/T 1225-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务控制点（SCP）设备测试方法》

5.YD/T 1208-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：接口技术要求》

6.YD/T 1307-2004《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：接口测试方法》

7.YD/T 1207-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：预付费业务技术要求》

8.YD/T 1306-2004《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：预付费业务测试方法》

随着无线智能网的发展，今后还将制定后续的标准。

本标准是YD/T 1207-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：预付费业务技术要求》的配套标准。

本标准的第4章是针对业务交换点（SSP）设备的测试，第5章是针对业务控制点（SCP）的测试，第6章是针对智能外设（IP）的测试，第7章是针对归属位置寄存器（HLR）的测试。

SRF在YD/T 1223-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务交换点（SSP）设备技术要求》中规定为可选功能，如果待测SSP设备不具备SRF功能，则不进行第4章中有关SRFDIR、SEIZERES和INSTREQ项目的测试。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：信息产业部电信传输研究所

中兴通讯股份有限公司

上海贝尔阿尔卡特股份有限公司

华为技术有限公司

本标准主要起草人：刘荣朵 张雪丽 唐小岚 游俊 蒋圣权 曲志峰 毛祖宣

800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段 1： 预付费业务测试方法

1 范围

本标准规定了无线智能网业务交换点（SSP）、业务控制点（SCP）、智能外设（IP）和归属位置寄存器（HLR）设备的操作和与这些操作相关的参数、差错、结果、应用实体程序、所用到的TCAP业务的测试项目。本标准中每个操作的测试项目都分为有效行为测试和无效行为测试。

本标准适用于《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：预付费业务技术要求》规定的预付费业务的业务交换点（SSP）、业务控制点（SCP）、智能外设（IP）和归属位置寄存器（HLR）设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

YD/T 1207-2002 800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：
预付费业务技术要求

3 缩略语和定义

3.1 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

ANLYZD	AnalyzedInformation	分析信息
BULKDISCONNECT	BulkDisconnection	批量拆线
CCDIR	CallControlDirective	呼叫控制指示
CRREPORT	CallRecoveryReport	呼叫恢复报告
FAVAIL	FacilitySelectedAndAvailable	设施选择并可用
INSTREQ	InstructionRequest	指令申请
IUT	Implementation Under Test	待测实体
LOCREQ	LocationRequest	位置请求
OANSWER	OAnswer	O 应答
ODISCONNECT	ODisconnect	O 拆线
ORREQ	OriginationRequest	始发申请
PCO	Point of Control and Observation	控制和观测点
PDU	Protocol Data Unit	协议数据单元

SCP	Service Control Point	业务控制点
SEIZERES	SeizeResource	占用资源
SRFDIR	SRFDirective	SRF 指示
SP	Signalling Point	信令点
SSP	Service Switching Point	业务交换点
TANSWER	TAnswer	T 应答
TBUSY	TBusy	T 忙
TCAP	Transaction Capability Application Part	事务处理应用部分
TDISCONNECT	TDisconnect	T 拆线
TNOANS	TNoAnswer	T 无应答
TRANUMREQ	TransferToNumberRequest	前转号码申请
UNRELCALLDATA	UnreliableCallData	不可靠的呼叫数据
WIN	Wireless Intelligent Network	无线智能网

3.2 定义

有效行为测试：消息的顺序和内容都是正确的。

无效行为测试：收到的PDU句法不正确。

4 业务交换点（SSP）的测试

利用协议分析仪对SCP(IUT)进行测试，测试时协议分析仪模拟与SSP（IUT）进行WIN MAP交互作用的物理实体，即协议分析仪模拟SCP和HLR。测试的控制和观测点（PCO）在WIN MAP和TCAP之间。测试结构如图1所示。

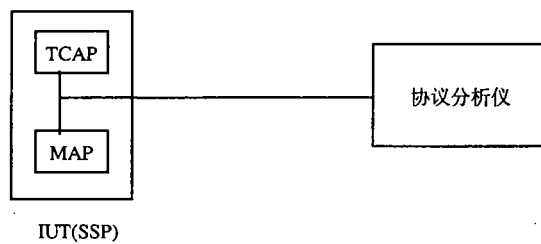


图1 测试结构

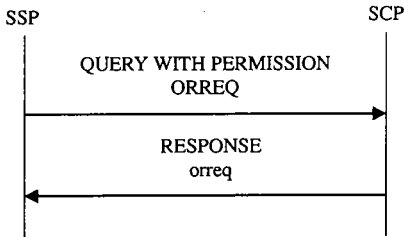
测试项目 1: 位置申请(LocationRequest)

测试项目 1.1 有效行为测试

测试编号: 1.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 位置申请(LocationRequest)		
分 项 目: 能够发送带 WINCapability 参数的位置申请操作并接收返回结果中的参数 ControlNetworkID、DMH_ServiceID(可选参数)、PreferredLanguageIndicator		
测试目的: 检验 SSP 能够正确发送此操作并能够正确处理返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR-->>SSP: RESPONSE locreq </pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 LOCREQ; 2.SSP 接收到返回结果 locreq; 3.检查: SSP 能够正确发送并接收返回结果。		
参数:		
1.LOCREQ::=SET{ BillingID (Originating) Digits (Dialed) MSCID (Originating) SystemMyTypeCode (Originating) MSCIN TriggerType (34, Location) TransactionCapability WINCapability::=IMPLICIT SET{ TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H} } 2. locreq::=SET{ ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber MSCID (Serving MSC) ControlNetworkID DMH_ServiceID (可选) PreferredLanguageIndicator }		

测试项目 2: 始发申请(OriginationRequest)

测试项目 2.1 有效行为测试

测试编号: 2.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 始发申请(OriginationRequest)		
分 项 目: 能够发送可选参数 FeatureIndicator, WINCapability, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID、ActionCode(20—Release leg and redirect subscriber)		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ORREQ 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作返回的结果, 并能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 ORREQ; 2. SSP 接收到返回结果 locreq; 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. ORREQ ::= SET { BillingID(Originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability FeatureIndicator TriggerType (36 Origination_attempt_authorized) WINCapability ::= IMPLICIT SET { TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H}} 2. orreq ::= SET { DMH_ServiceID ActionCode(20—Release leg and redirect subscriber)}		

测试项目 3: 前转号码申请(TransferToNumberRequest)

测试项目 3.1 有效行为测试

测试编号: 3.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 前转号码申请(TransferToNumberRequest)		
分 项 目: 能够发送 WINCapability 参数并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID (可选参数)、PreferredLanguageIndicator 和 TriggerAddressList		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 TRANUMREQ 操作; 2. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的返回结果。 		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERYWITH PERMISSION TRANUMREQ HLR-->>SSP: RESPONSE Note over HLR: tranumreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SSP 发送 TRANUMREQ; 2. SSP 接收到返回结果 tranumreq; 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。 		
参数:		
<pre> 1. TRANUMREQ ::= SET { ElectronicSerialNumber MSID RedirectionReason SystemMyTypeCode WINCapability ::= IMPLICIT SET { TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H}} 2. tranumreq ::= SET { Digits (Destination) DMH_ServiceID (可选) PreferredLanguageIndicator TriggerAddressList IMPLICIT SET OF { TriggerList IMPLICIT SET { DestinationAddress CHOICE { GlobalTitle} CHOICE { WIN_Trigger IMPLICIT SEQUENCE { TriggerType DetectionPointType}}}} </pre>		

测试项目 4: 分析信息(AnalyzedInformation)

测试项目 4.1 有效行为测试

测试编号: 4.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 分析信息(AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够发送必备参数 TriggerType(支持 37-calling_routing_address_available) ; WINCapability, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ANLYZD 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作返回的结果, 并能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd </pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 ANLYZD; 2.SSP 接收到返回结果 anlyzd; 3.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4.检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1.ANLYZD::=SET{ BillingID (Originating) Digits (Dialed) MSCID (Originating) TransactionCapability TriggerType (37, calling_routing_address_available) WINCapability::=IMPLICIT SET{ TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H} } 2.anlyzd::=SET{ DMH_ServiceID } }		

测试编号: 4.1.2		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网(WIN)阶段1: 预付费业务技术要求		
项 目: 分析信息(AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够发送必备参数 TriggerType(支持 38-Initial_termination)、WINCapability, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ANLYZD 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作返回的结果, 并能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 ANLYZD; 2. SSP 接收到返回结果 anlyzd; 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. ANLYZD ::= SET { BillingID (Originating) Digits (Dialed) MSCID (Originating) TransactionCapability TriggerType(38, Initial_termination) WINCapability ::= IMPLICIT SET { TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H } }		
2. anlyzd ::= SET { DMH_ServiceID }		

测试编号: 4.1.3		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 分析信息(AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够发送必备参数 TriggerType(支 39-called_routing_address_available)、WINCapability 和可选参数 CarrierDigits、DestinationDigits、DMH_RedirectionIndicator、FeatureIndicator、RoutingDigits、TimeDateOffset、TimeOfDay, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID		
测试目的: 1.检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ANLYZD 操作; 2.检验 SSP 接收此操作返回的结果, 并能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd </pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 ANLYZD; 2.SSP 接收到返回结果 anlyzd; 3.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4.检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1.ANLYZD::=SET{ BillingID (Originating) Digits (Dialed) MSCID (Originating) TransactionCapability TriggerType (39, called_routing_address_available) WINCapability::=IMPLICIT SET{ TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H} CarrierDigits DestinationDigits DMH_RedirectionIndicator FeatureIndicator RoutingDigits TimeDateOffset TimeOfDay} 2.anlyzd::=SET{ DMH_ServiceID }		

测试项目 5: 设施选择并可用(FacilitySelectedAndAvailable) (可选)

测试项目 5.1 有效行为测试

测试编号: 5.1.1(可选)		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 设施选择并可用(FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够发送必备参数 TriggerType、WINCapability 和可选参数 MSID, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 FAVAIL 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作返回的结果, 能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE favail </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 FAVAIL; 2. SSP 接收到返回结果 favail; 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. FAVAIL ::= SET { BillingID (Serving) MSCID (Serving) TransactionCapability TriggerType(64, Terminating_Resource_Available) WINCapability ::= IMPLICIT SET { TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H} MSID} 2. favail ::= SET { DMH_ServiceID }		

测试项目 6: SRF 指示(SRFDirective)

测试项目 6.1 有效行为测试

测试编号: 6.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: SRF 指示(SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 Announcementlist、Digitcollectioncontrol 和 MobileDirectoryNumber, 并能够返回带参数 Digits (Dialed)的结果		
测试目的: 1.检验 SSP 能够接收具有正确参数的 SRFDIR 操作; 2.检验 SSP 能够正确返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION serzeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRRES MSC/SSP->>SCP: INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 ORREQ; 2.SCP 接收到 ORREQ 之后发送 SEIZERES; 3.SSP/IP 接收到 SEIZERES 后返回结果; 4.SCP 收到 serzeres 后发送 CONNRRES; 5.SSP/IP 发送 INSTREQ; 6.SCP 接收到 INSTREQ 后发送 SRFDIR; 7.SSP/IP 接收到 SRFDIR 后返回结果; 8.SCP 返回 orreq; 9.SCP 返回 instreq; 10.检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的 SRFDIR 操作; 11.检查 B: SSP 能够发送正确的结果。		

参数:

1. ORREQ ::= SET {
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialed)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability ::= IMPLICIT SET {
 - TriggerCapability 7F7F1F'H
 - WINOperationCapability 03'H
2. SEIZERES ::= SET {
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. seizeres ::= SET {
 - DestinationDigits
4. CONNRES ::= SET {
 - DestinationDigits
5. INSTREQ ::= SET {}
6. SRFDIR ::= SET {
 - AnnouncementList
 - DigitCollectionControl
 - MobileDirectoryNumber
7. Srfdir ::= SET {
 - Digits (Dialed)
8. orreq ::= SET {
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
9. instreq ::= SET {}

测试编号: 6.1.2		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: SRF 指示(SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript、MobileDirectoryNumber, 并能够返回带参数 ScriptResult 的结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP 能够正确返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: ORREQ SCP->>IP: SEIZERES IP-->>SCP: seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONNRRES IP->>SCP: INSTREQ SCP->>IP: SRFDIR IP-->>SCP: srfdir SCP-->>MSC/SSP: orreq IP->>SCP: INSTREQ </pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 ORREQ; 2.SCP 接收到 ORREQ 之后发送 SEIZERES; 3.IP 接收到 SEIZERES 后返回结果; 4.SCP 收到 seizeres 后发送 CONNRRES; 5.IP 发送 INSTREQ; 6.SCP 接收到 INSTREQ 后发送 SRFDIR; 7.IP 接收到 SRFDIR 后返回结果; 8.SCP 返回 orreq; 9.SCP 返回 instreq; 10.检查 A: SCP 能够发送具有正确参数的 SRFDIR 操作; 11.检查 B: SCP 能够接收正确的结果。		

参数:

1. ORREQ ::= SET {
 - BillingID(Originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability ::= IMPLICIT SET {
 - TriggerCapability 7F7F1F'H
 - WINOperationCapability 03'H
2. SEIZERES ::= SET {
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. seizeres ::= SET {
 - DestinationDigits
4. CONNRES ::= SET {
 - DestinationDigits
5. INSTREQ ::= SET { }
6. SRFDIR ::= SET {
 - ExecuteScript
 - MobileDirectoryNumber
7. srfdir ::= SET {
 - ScriptResult
8. orreq ::= SET {
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
9. instreq ::= SET { }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 6.1.3		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: SRF 指示(SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 AnnouncementList、Digitcollectioncontrol 和 MobileDirectoryNumber, 并能够返回参数内容为空的结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP 能够正确返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: PERMISSION serzeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION RESPONSE SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION instreq IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION instreq </pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 ORREQ; 2.SCP 接收到 ORREQ 之后发送 SEIZERES; 3.SSP/IP 接收到 SEIZERES 后返回结果; 4.SCP 收到 serzeres 后发送 CONNRES; 5.SSP/IP 发送 INSTREQ; 6.SCP 接收到 INSTREQ 后发送 SRFDIR; 7.SSP/IP 接收到 SRFDIR 后返回结果; 8.SCP 返回 orreq; 9.SCP 返回 instreq; 10.检查 A: SSP/IP 能够接收具有正确参数的 SRFDIR 操作; 11.检查 B: SSP/IP 能够发送参数内容为空的返回结果。		

参数:

1. ORREQ::=SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability::=IMPLICIT SET{
 - TriggerCapability 7F7F1F'H
 - WINOperationCapability 03'H
2. SEIZERES::=SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres::=SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES::=SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ::=SET{ }
6. CONNFAILRPT::=SET{ }
7. SRFDIR::=SET{
 - AnnouncementList
 - DigitCollectionControl
 - MobileDirectoryNumber
8. Srfdir::=SET{ }
9. Orreq::=SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq::= SET{ }

测试项目 7: T 忙(TBusy)

测试项目 7.1 有效行为测试

测试编号: 7.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: T 忙(TBusy)		
分 项 目: 能够发送必备参数 TriggerType、WINCapability 和可选参数 MSID, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID 和 PreferredLanguageIndicator		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 TBusy 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作返回的结果, 能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERYWITHPERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE tbusy </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY; 2. SSP 接收到返回结果 tbusy; 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. TBUSY::=SET{ BillingID (Invoking) MSCID TransactionCapability TriggerType(65, T_Busy/67, T_No_Page_Response/68, T_Unroutable) WINCapability::=IMPLICIT SET{ TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H} MSID} 2. tbusy::=SET{DMH_ServiceID DestinationDigits PreferredLanguageIndicator }		

测试项目 8: T 无应答(TNoAnswer)

测试项目 8.1 有效行为测试

测试编号: 8.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: T 无应答(TNoAnswer)		
分 项 目: 能够发送必备参数 TriggerType(支持 66 T_No_Answer)、WINCapability(TriggerCapability: 支持 origination_Attempt_Authorized、O_Answer、O_Disconnect、calling_Routing_Address_Available、Initial_Termination、Called_Routing_Address_Available、T_Answer、T_Disconnect, WINOperationCapability: 支持 CallControlDirective)和可选参数 MSID, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID 和 PreferredLanguageIndicator		
测试目的: 1.检验 SSP 能够发送具有正确参数的 TNoAnswer 操作; 2.检验 SSP 接收此操作返回的结果, 能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERYWITHPERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE tnoans </pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 TNOANS; 2.SSP 接收到返回结果 tnoans; 3.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4.检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1.TNoAnswer::=SET{ BillingID (Invoking) MSCID TransactionCapability TriggerType(66, T_No_Answer) WINCapability::=IMPLICIT SET{ TriggerCapability 7F7F1F'H WINOperationCapability 03'H} MSID} 2.tnoanswer::=SET{ DMH_ServiceID DestinationDigits PreferredLanguageIndicator}		

测试项目 9: 批量拆线(BulkDisconnection)

测试项目 9.1 有效行为测试

测试编号: 9.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)		
分 项 目: 能够发送必备参数 MSCID、TDO 和 TOD (故障时间 UTC 时刻)		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 BULKDISCONNECT 操作; 2. 检验 SSP 能够接收正确的返回结果。		
预置条件: MSC 从故障中恢复。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre>sequenceDiagram participant SSP participant SCP Note over SSP, SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN SSP->>SCP: Note over SCP: RESPONSE bulkdisconn SCP-->>SSP: </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 BULKDISCONN; 2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后返回结果; 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. BULKDISCONNECT ::= SET { MSCID TimeDataOffset TimeOfDay 2. bulkdisconnect ::= SET { }		

测试编号: 9.1.2		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)		
分 项 目: 能够发送必备参数 MSCID、TDO、TOD (故障时间 UTC 时刻) 及可选参数 MSCIN、SenderIN		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 BULKDISCONN 操作; 2. 检验 SSP 能够接收正确的返回结果。		
预置条件: MSC 从故障中恢复。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN SCP-->>SSP: RESPONSE bulkdisconn </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 BULKDISCONN; 2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后返回结果; 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. BULKDISCONN ::= SET { MSCID TimeDataOffset TimeOfDay MSCIdentificationNumber SenderIdentificationNumber 2. bulkdisconn ::= SET { }		

测试编号: 9.1.3		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 BULKDISCONN 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 ResourceShortage。		
预置条件: 1. MSC 从故障中恢复; 2. SCP 出现短时拥塞。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN SCP-->>SSP: RESPONSE Returnerror (ResourceShortage) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 BULKDISCONN; 2. SCP 接收到 BULKDISCONN 时系统资源短缺, 返回差错结果, 差错原因为 ResourceShortage; 3. 检查 SSP 能够正确接收差错。		
参数: 1. BULKDISCONN::=SET{ MSCID TimeDataOffset TimeOfDay MSCIdentificationNumber SenderIdentificationNumber 2. Returnerror(ResourceShortage)		

测试编号: 9.1.4		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)		
分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 BULKDISCONN 操作; 2. 检验 SSP 能够正确接收差错 OperationNotSupported。		
预置条件: 1. MSC 从故障中恢复; 2. SCP 不支持 BULKDISCONN 操作。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre>sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN SCP-->>SSP: RESPONSE Returnerror (OperationNotSupported)</pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 BULKDISCONN; 2. SCP 返回差错结果, 差错原因为 OperationNotSupported; 3. 检查 SSP 能够正确接收差错。		
参数: 1. BULKDISCONNECT::=SET{ MSCID TimeDataOffset TimeOfDay MSCIdentificationNumber SenderIdentificationNumber 2. Returnerror(OperationNotSupported)		

测试编号: 9.1.5		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 1.检验 SSP 能够发送具有正确参数的 BULKDISCONN 操作; 2.检验 SSP 能接收差错 ParameterError。		
预置条件: MSC 从故障中恢复。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN SCP-->>SSP: RESPONSE Returnerror (ParameterError) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 BULKDISCONN; 2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后返回差错结果, 差错原因为 ParameterError; 3. 检查 SSP 能够正确接收差错。		
参数: 1. BULKDISCONN ::= SET { MSCID TimeDataOffset TimeOfDay MSCIdentificationNumber SenderIdentificationNumber } 2. Returnerror (ParameterError)		

测试编号: 9.1.6		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)		
分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure		
测试目的: 1.检验 SSP 能够发送具有正确参数的 BULKDISCONN 操作; 2.检验 SSP 能接收差错 SystemFailure。		
预置条件: MSC 从故障中恢复。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN SCP-->>SSP: RESPONSE Returnerror (SystemFailure) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 BULKDISCONN; 2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后返回差错结果, 差错原因为 SystemFailure; 3. 检查 SSP 能够正确接收差错。		
参数: 1. BULKDISCONN::=SET{ MSCID TimeDataOffset TimeOfDay MSCIdentificationNumber SenderIdentificationNumber} 2. Returnerror(SystemFailure)		

测试编号: 9.1.7		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 BULKDISCONN 操作; 2. 检验 SSP 能接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件: MSC 从故障中恢复。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN SCP-->>SSP: Returnerror (UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 BULKDISCONN; 2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后返回差错结果, 差错原因为 UnrecognizedParameterValue; 3. 检查 SSP 能够正确接收差错。		
参数: 1. BULKDISCONN::=SET{ MSCID TimeDataOffset TimeOfDay MSCIdentificationNumber SenderIdentificationNumber} 2. Returnerror(UnrecognizedParameterValue)		

测试项目 10: 呼叫控制指示(CallControlDirective)

测试项目 10.1 有效行为测试

测试编号: 10.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)		
分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID、MSCID 和 MSID, 并能够发送带有参数 CallStatus 的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CCDIR 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
前置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR SCP-->>SSP: RESPONSE ccdir </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP 收到 SCP 返回的结果 orreq; 3. SSP 继续向 SCP 发送 ANLYZD; 4. SSP 收到 SCP 返回的结果 anlyzd; 5. 被叫长时间不应答, SSP 收到 SCP 发来的 CCDIR; 6. SSP 向 SCP 返回结果 ccdir; 7. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的 CCDIR 操作; 8. 检查 B: SSP 能够发送结果 CallStatus。		
参数: 1. CCDIR::=SET{ BillingID MSCID MSID } 2. ccdir::=SET{ CallStatus(1:Call Setup in Progress) }		

测试编号: 10.1.2		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)		
分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID、MSCID、MSID 和可选参数 ActionCode、AnnouncementList、DisplayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、ElectronicSerialNumber、MobileDirectoryNumber、PreferredLanguageIndicator, 并能够发送空的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CCDIR 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
前置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP participant SSP SCP->>SSP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR SSP-->>SCP: RESPONSE ccdir </pre>		
测试说明: 1. SSP 收到 SCP 发送的 CCDIR; 2. SSP 向 SCP 返回空响应; 3. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的 CCDIR 操作; 4. 检查 B: SSP 能够发送空的返回结果。		
1. 参数: CCDIR ::= SET { BillingID MSCID MSID ActionCode AnnouncementList DisplayText DMH_AccountCodeDigits DMH_AlternateBillingDigits DMH_RedirectionIndicator ElectronicSerialNumber MobileDirectoryNumber PreferredLanguageIndicator } 2. ccdir ::= SET { }		

测试项目 10.2 无效行为测试

测试编号: 10.2.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)		
分 项 目: 能够发送差错 UnrecognizedMIN		
测试目的: 检验 SSP 接收 CCDIR 操作后能够返回差错 UnrecognizedMIN。		
前置条件: SCP 发送的 CCDIR 操作中参数 MIN 错误。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR SCP-->>SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedMIN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 发送 CCDIR 操作; 2. SSP 接收到 CCDIR 后发送差错响应; 3. 检查 A: SSP 能够发送差错 UnrecognizedMIN。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. CCDIR::=SET{ BillingID MSCID MSID } 2. Returnerror(UnrecognizedMIN) 		

测试编号: 10.2.2		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)		
分 项 目: 能够发送差错 OperationSequenceProblem		
测试目的: 检验 SSP 接收此操作后能够返回差错 OperationSequenceProblem。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR SCP-->>SSP: RESPONSE Returnerror (OperationSequenceProblem) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 发送 CCDIR 操作; 2. SSP 接收到 CCDIR 后认为操作顺序有误, 发送差错响应; 3. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够发送差错 OperationSequenceProblem。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. CCDIR ::= SET{ BillingID MSCID MSID } 2. Returnerror(OperationSequenceProblem) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 10.2.3		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)		
分 项 目: 能够发送差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SSP 接收 CCDIR 操作后能够返回差错 ParameterError。		
预置条件: SCP 发送的 CCDIR 操作中参数编码错。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP participant SSP SCP->>SSP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR SSP-->>SCP: RESPONSE Returnerror (ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 发送 CCDIR 操作, 操作中参数编码错误; 2. SSP 接收到 CCDIR 后发送差错响应; 3. 检查 ASSP 能够发送差错 ParameterError。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. CCDIR::=SET{ BillingID MSCID MSID } 2. Returnerror(ParameterError) 		

测试编号: 10.2.4		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)		
分 项 目: 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CCDIR 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作后能够返回差错 UnrecognizedParameterValue。 		
预置条件:		
SCP 发送的 CCDIR 操作中参数值错误。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP participant SSP SCP->>SSP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR SSP-->>SCP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 发送 CCDIR 操作, 操作中参数值错误; 2. SSP 接收到 CCDIR 后发送差错响应; 3. 检查 A: SSP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. CCDIR ::= SET { BillingID MSCID MSID } 2. Returnerror(UnrecognizedParameterValue) 		

测试项目 11: O 应答(OAnswer)

测试项目 11.1 有效行为测试

测试编号: 11.1.1		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网(WIN)阶段1: 预付费业务技术要求		
项 目: O 应答(OAnswer)		
分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID(Originating)、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay 和 TriggerType		
测试目的: 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 OANSWER 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
<p>消息顺序:</p> <pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP-->SSP: RESPONSE orreq SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->SSP: RESPONSE anlyzd SSP->>SCP: UNIDIRECTIONAL OANSWER </pre>		
<p>测试说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2.SSP 收到 SCP 返回的结果 orreq; 3.SSP 继续向 SCP 发送 ANLYZD; 4.SSP 收到 SCP 返回的结果 anlyzd; 5.主被叫开始通话, SSP 向 SCP 发送 OANSWER; 6.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 OANSWER 操作。 		

参数:

1. ORREQ::=SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType(36, Origination_Attempt_Authorized)
 - WINCapability::=IMPLICIT SET{
 - TriggerCapability 7F7F1F'H
 - WINOperationCapability 03'H}
2. orreq::=SET{
 - DMH_ServiceID
3. ANLYZD::=SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - MSCID(Originating)
 - TransactionCapability
 - TriggerType (37, Calling_Routing_Address_Available)
 - WINCapability::=IMPLICIT SET{
 - TriggerCapability 7F7F1F'H
 - WINOperationCapability 03'H}
4. anlyzd::=SET{
 -
5. OANSWER::={
 - BillingID(originating)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - TimeOfDay
 - TimeDateOffset
 - TriggerType (40, O_Answer)

测试编号: 11.1.2		
参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求		
项 目: O 应答(OAnswer)		
分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID(Originating)、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、FeatureIndicator、MSCIdentificationNumber、ServingCellID、SystemMyTypeCode		
测试目的: 检验 SSP 能够发送具有必备参数和可选参数的 OANSWER 操作。		
预置条件: 预付费用户作主叫, 呼叫接续成功, 被叫摘机。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd SSP->>SCP: UNDIRECTIONAL OANSWER </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2.SSP 收到 SCP 返回的结果 orreq; 3.SSP 继续向 SCP 发送 ANLYZD; 4.SSP 收到 SCP 返回的结果 anlyzd; 5.主被叫开始通话, SSP 向 SCP 发送 OANSWER; 6.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 OANSWER 操作。 		

参数:

- ```

1. ORREQ ::= SET {
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(OriginatingMSC)
 MSID
 OriginationTriggers
 TransactionCapability
 TriggerType (36-Origination_Attempt_Authorized)
 WINCapability ::= IMPLICIT SET {
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 03'H}
 }
2. orreq ::= SET {
 DMH_ServiceID
)
3. ANLYZD ::= SET {
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 MSCID(Originating)
 TransactionCapability
 TriggerType (37-Calling_Routing_Address_Available)
 WINCapability ::= IMPLICIT SET {
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 03'H}
 }
4. anlyzd ::= SET {
 }
5. OANSWER ::= SET {
 BillingID(Originating)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(Originating)
 MSID
 TimeDateOffset
 TimeOfDay,
 TriggerType (40-O_Answer)
 LocationAreaID
 MobileDirectoryNumber
 FeatureIndicator
 MSCIdentificationNumber
 ServingCellID
 SystemMyTypeCode
 }

```

## 测试项目 12: O 拆线(ODisconnect)

## 测试项目 12.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网(WIN)阶段1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID(Originating)、MSID、ReleaseCause、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、WINCapability、TriggerType, 并能够接收空的返回结果                                                                                                                                                                  |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 ODISCONNECT 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收空的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:<br> <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE odisconnect </pre>                                                                                         |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ODISCONNECT 操作;<br>2. SSP 接收 SCP 返回的空响应;<br>3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SSP 能够接收空的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 参数:<br>1. ODISCONNECT::=SET{<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID(Originating)<br>MSID<br>ReleaseCause<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TransactionCapability<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br>TriggerType(41, O_Disconnect)<br>}<br>2. odisconnect::=SET{<br>} |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID(Originating)、MSID、ReleaseCause、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、WINCapability、TriggerType 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSCIdentificationNumber、ServingCellID、SystemMyTypeCode, 并能够接收带有参数 AnnouncementList 和 DMH_ServiceID 的返回结果                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 ODISCONNECT 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收带有参数 AnnouncementList 和 DMH_ServiceID 的返回结果并向用户提供相应的语音通知。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:<br> <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE odisconnect         </pre> <p>The diagram illustrates the message sequence between the Service Switching Point (SSP) and the Service Control Point (SCP). The SSP initiates the process by sending a 'QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT' message to the SCP. In response, the SCP sends a 'RESPONSE odisconnect' message back to the SSP.</p> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ODISCONNECT 操作;<br>2. SSP 接收 SCP 返回的响应;<br>3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;<br>4 检查 B: SSP 能够接收带有参数 AnnouncementList 和 DMH_ServiceID 的返回结果并向用户提供相应的语音通知。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |



参数:

1. ODISCONNECT ::= SET {  
BillingID(Originating)  
ElectronicSerialNumber  
MSCID(Originating)  
MSID  
ReleaseCause  
TimeDateOffset  
TimeOfDay  
TransactionCapability  
WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
    TriggerCapability 7F7F1F'H  
    WINOperationCapability 03'H}  
TriggerType(41, O\_Disconnect)  
LocationAreaID  
MobileDirectoryNumber  
MSCIdentificationNumber  
ServingCellID  
SystemMyTypeCode  
}  
2. odisconnect ::= SET {  
AnnouncementList  
DMH\_ServiceID  
}

广东省网络空间安全协会受控资料

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedMIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedMIN。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedMIN)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 ODISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 SSP 能够接收差错 UnrecognizedMIN。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ODISCONNECT::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> </ul> </li> <li>TriggerType(41, O_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> <li>Returnerror(UnrecognizedMIN)</li> </ol> |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 ResourceShortage。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (ResourceShortage)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 ODISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 B: SSP 能够接收差错 ResourceShortage。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ODISCONNECT::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> </ul> </li> <li>TriggerType(41, O_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> </ol> |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Returnerror(ResourceShortage)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (OperationNotSupported)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 ODISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 B: SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ODISCONNECT::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> </ul> </li> <li>TriggerType(41, O_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> </ol> |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Returnerror(OperationNotSupported)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ParameterError                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP1 as SSP     participant SSP2 as SSP     SSP1-&gt;&gt;SSP2: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SSP2--&gt;&gt;SSP1: RESPONSE Returnerror (ParameterError) </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 ODISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 A: SSP 能够接收差错 ParameterError。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ODISCONNECT ::= SET { <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability ::= IMPLICIT SET { <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H</li> </ul> </li> <li>TriggerType(41, O_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> </ol> |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Returnerror(ParameterError)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 SystemFailure。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: Returnerror (SystemFailure)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 ODISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 B: SSP 能够接收差错 SystemFailure。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ODISCONNECT::=SET{                     <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{                             <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> </ul> </li> <li>TriggerType(41, O_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> <li>Returnerror(SystemFailure)</li> </ol> |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedParameterValue) </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 ODISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 A: SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ODISCONNECT::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> </ul> </li> <li>TriggerType(41, O_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> </ol> |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Returnerror(UnrecognizedParameterValue)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网(WIN)阶段1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 MissingParameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 MissingParameter。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (MissingParameter)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 ODISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 A: SSP 能够接收差错 MissingParameter。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ODISCONNECT::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> <li>TriggerType(41, O_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Returnerror(MissingParameter)</li> </ol> |           |            |



## 测试项目 13: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)

## 测试项目 13.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数的 CallRecoveryIDList, 并能够接收空的返回结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 测试目的:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 CRREPORT 操作;</li> <li>2. 检验 SSP 能够接收空的返回结果。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SCP-&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITH PREMISSION crreport     SSP-&gt;&gt;SCP: RESPONSE unrelcalldata   </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;</li> <li>2. SSP 向 SCP 发送 CRREPORT 操作;</li> <li>3. SSP 接收 SCP 返回的不带参数的 crreport;</li> <li>4. SSP 向 SCP 发送 unrelcalldata;</li> <li>5. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 CRREPORT 操作;</li> <li>6. 检查 B: SSP 能够接收空的返回结果。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CRREPORT ::= SET {           <ul style="list-style-type: none"> <li>CallRecoveryIDList IMPLICIT SET OF {               <ul style="list-style-type: none"> <li>CallRecoveryID IMPLICIT SET {                   <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> </ul> </li> <li>CallRecoveryID IMPLICIT SET {                   <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ol> |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>2. crreport ::= SET {           <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 OperationSequenceProblem                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 CRREPORT 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收差错 OperationSequenceProblem。                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SCP-&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (OperationSequenceProblem)     SSP-&gt;&gt;SCP: RESPONSE unrelcalldata     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;<br>2. SSP 向 SCP 发送 CRREPORT 操作;<br>3. SSP 接收到 SCP 返回的差错结果;<br>4. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 CRREPORT 操作;<br>5. 检查 B: SSP 能够接收差错 OperationSequenceProblem。                                                                                                                                         |           |            |
| 参数:<br>1. CRREPORT::=SET{<br>CallRecoveryIDList MPLICIT SET OF{<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}}<br>}<br>2. Returnerror(OperationSequenceProblem)                                                          |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 CRREPORT 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收差错 ResourceShortage。                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SCP     participant SSP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SCP-&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (ResourceShortage)     SCP-&gt;&gt;SSP: RESPONSE unrelcalldata   </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;<br>2. SSP 向 SCP 发送 CRREPORT 操作;<br>3. SSP 接收到 SCP 返回的差错结果;<br>4. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 CRREPORT 操作;<br>5. 检查 B: SSP 能够接收差错 ResourceShortage。                                                                                                                                       |           |            |
| 参数:<br>1. CRREPORT::=SET{<br>CallRecoveryIDList  MPLICIT SET OF{<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}}<br>}<br>2. Returnerror(ResourceShortage)                                                     |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 CRREPORT 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (OperationNotSupported)     SCP-&gt;&gt;SSP: RESPONSE unrelcalldata     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;<br>2. SSP 向 SCP 发送 CRREPORT 操作;<br>3. SSP 接收到 SCP 返回的差错结果;<br>4. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 CRREPORT 操作;<br>5. 检查 B: SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。                                                                                                                                         |           |            |
| 参数:<br>1. CRREPORT::=SET{<br>CallRecoveryIDList  MPLICIT SET OF{<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}}<br>}<br>2. Returnerror(OperationNotSupported)                                                       |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ParameterError                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>1.检验 SSP 能够发送具有必备参数的 CRREPORT 操作;<br>2.检验 SSP 能够接收差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SCP-&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (ParameterError)     SSP-&gt;&gt;SCP: RESPONSE unrelcalldata   </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;<br>2.SSP 向 SCP 发送 CRREPORT 操作;<br>3.SSP 接收到 SCP 返回的差错结果;<br>4.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 CRREPORT 操作;<br>5.检查 B: SSP 能够接收差错 ParameterError。                                                                                                                                            |           |            |
| 参数:<br>1. CRREPORT::=SET{<br>CallRecoveryIDList  MPLICIT SET OF{<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}}<br>}<br>2. Returnerror(ParameterError)                                                     |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 测试目的:<br>1.检验 SSP 能够发送具有必备参数的 CRREPORT 操作;<br>2.检验 SSP 能够接收差错 SystemFailure。                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 预置条件:<br>1.SCP 从故障中恢复, 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA 操作;<br>2.设置 SCP 出现系统失败。                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (SystemFailure)     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE unrelcalldata     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;<br>2.SSP 向 SCP 发送 CRREPORT 操作;<br>3.SSP 接收到 SCP 返回的差错结果;<br>4.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 CRREPORT 操作;<br>5.检查 B: SSP 能够接收差错 SystemFailure。                                                                                                                                                |           |            |
| 参数:<br>1. CRREPORT::=SET{<br>CallRecoveryIDList  MPLICIT SET OF{<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}}<br>}<br>2. Returnerror(SystemFailure)                                                         |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 CRREPORT 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 预置条件:<br>1. SCP 从故障中恢复;<br>2. SSP 发送的 CRREPORT 操作中设置了错误的参数值。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (UnrecognizedParameterValue)     SCP--&gt;&gt;SSP: (Returnerror (UnrecognizedParameterValue)) </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;<br>2. SSP 向 SCP 发送 CRREPORT 操作;<br>3. SSP 接收到 SCP 返回的差错结果;<br>4. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 CRREPORT 操作;<br>5. 检查 B: SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                          |           |            |
| 参数:<br>1. CRREPORT::=SET{<br>CallRecoveryIDList  MPLICIT SET OF{<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>CallRecoveryID  IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}}<br>}<br>2. Returnerror(UnrecognizedParameterValue)                                                                        |           |            |

测试项目 14: T 应答(TAnswer)

测试项目 14.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 测试编号: 14.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                 |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                                 |
| 项 目: T 应答(TAnswer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                 |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、TriggerType、WINCapability                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                 |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够发送具有必备参数的 TANSWER 操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                 |
| 预置条件:<br>预付费用户入呼, 用户摘机。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                 |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 测试类型: 有效性                       | SP 类型: SSP                      |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                 |
| SCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SSP                             | HLR                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | QUERY WITH PERMISSION<br>LOCREQ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | RESPONSE<br>locreq              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUERY WITH PERMISSION<br>ANLYZD |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RESPONSE<br>anlyzd              |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | QUERY WITH PERMISSION<br>LOCREQ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | RESPONSE<br>locreq              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUERY WITH PERMISSION<br>ANLYZD |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RESPONSE<br>anlyzd              |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNDIRECTIONAL<br>TANSWER        |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                 |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SSP 向 HLR 发送 LOCREQ;</li> <li>2.SSP 收到 HLR 的返回结果 locreq;</li> <li>3.SSP 向 SCP 发送 ANLYZD;</li> <li>4.SSP 收到 SCP 的返回结果 anlyzd;</li> <li>5.SSP 向 HLR 发送 LOCREQ;</li> <li>6.SSP 收到 HLR 的返回结果 locreq;</li> <li>7.SSP 向 SCP 发送 ANLYZD;</li> <li>8.SSP 收到 SCP 的返回结果 anlyzd;</li> <li>9.主被叫开始通话, SSP 向 SCP 发送 TANSWER;</li> <li>10.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 TANSWER 操作。</li> </ol> |                                 |                                 |



参数:

- 1.LOCREQ::=SET{BillingID (Originating), Digits (Dialed), MSCID (Originating),  
SystemMyTypeCode (Originating) , MSCIN, TriggerType (32, mobile\_termination)  
TransactionCapability  
WINCapability::=IMPLICIT SET{  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}  
}
- 2.Locreq::=SET{MSCID (Serving MSC), MIN, TRIGADDLIST}
- 3.ANLYZD::=SET{  
MSCID (Serving MSC)  
BillingID  
DGTSDIAL  
MSID  
TRIGTYPE ( 38, Initial\_Termination)}
- 4.Anlyzd::=SET{  
DMH\_ServiceID (128-PPC\_Service)}
- 5.LOCREQ::=SET{BillingID (Originating), Digits (Dialed), MSCID (Originating)  
SystemMyTypeCode (Originating), MSCIN, TriggerType (34, Location), TransactionCapability  
WINCapability::=IMPLICIT SET{  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}}
- 6.Locreq::=SET{  
MSCID (Serving MSC)  
MIN  
TERMLIST (被叫终接信息)  
}
- 7.ANLYZD::=SET{MSCID (Serving MSC), MSID, MDN, BillingID, DSTDGTS  
TRIGTYPE (39-Called\_Routing\_Address\_Available), TOD, TDO}
- 8.Anlyzd::=SET{ }
- 9.TANSWER::=SET{  
BillingID(Originating)  
ElectronicSerialNumbe  
MSCID  
MSID  
TimeDateOffset  
TimeOfDay  
TransactionCapability  
TriggerType(69, T\_ANSWER)  
WINCapability::=IMPLICIT SET{  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}  
}

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 14.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: T 应答(TAnswer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、TriggerType、WINCapability 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、FeatureIndicator、MSCIdentificationNumber、ServingCellID、SystemMyTypeCode、TerminationAccessType                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够发送具有正确参数的 TANSWER 操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 预置条件:<br>预付费用户入呼, 用户摘机。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SCP     participant SSP     participant HLR     SSP-&gt;&gt;HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ     HLR--&gt;&gt;SSP: RESPONSE locreq     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd     SSP-&gt;&gt;HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ     HLR--&gt;&gt;SSP: RESPONSE locreq     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd     SSP-&gt;&gt;SCP: UNIRECTIONAL TANSWER     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 向 HLR 发送 LOCREQ;</li> <li>SSP 收到 HLR 的返回结果 locreq;</li> <li>SSP 向 SCP 发送 ANLYZD;</li> <li>SSP 收到 SCP 的返回结果 anlyzd;</li> <li>SSP 向 HLR 发送 LOCREQ;</li> <li>SSP 收到 HLR 的返回结果 locreq;</li> <li>SSP 向 SCP 发送 ANLYZD;</li> <li>SSP 收到 SCP 的返回结果 anlyzd;</li> <li>主被叫开始通话, SSP 向 SCP 发送 TANSWER;</li> <li>检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的 TANSWER 操作。</li> </ol>                                                                                                   |           |            |

参数:

1. LOCREQ ::= SET { BillingID (Originating), Digits (Dialed), MSCID (Originating),  
SystemMyTypeCode (Originating), MSCIN, TriggerType (32, mobile\_termination)  
TransactionCapability  
WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}  
}
2. locreq ::= SET { MSCID (Serving MSC), MIN, TRIGADDLIST }
3. ANLYZD ::= SET {  
MSCID (Serving MSC)  
BillingID  
DGTSDIAL  
MSID  
TRIGTYPE ( 38-Initial\_Termination) }
4. anlyzd ::= SET {  
DMH\_ServiceID (128-PPC\_Service) }
5. LOCREQ ::= SET { BillingID (Originating), Digits (Dialed), MSCID (Originating)  
SystemMyTypeCode (Originating), MSCIN, TriggerType (34, Location), TransactionCapability  
WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H} }
6. locreq ::= SET {  
MSCID (Serving MSC)  
MIN  
TERMLIST (被叫终接信息)  
}
7. ANLYZD ::= SET { MSCID (Serving MSC), MSID, MDN, BillingID, DSTDGTS  
TRIGTYPE (39, Called\_Routing\_Address\_Available), TOD, TDO }
8. anlyzd ::= SET { }
9. TANSWER ::= SET {  
BillingID (Originating)  
ElectronicSerialNumbe  
MSCID  
MSID  
TimeDateOffset  
TimeOfDay  
TransactionCapability  
TriggerType (69, T\_ANSWER)  
WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}  
LocationAreaID  
MobileDirectoryNumbe  
FeatureIndicator  
MSCIdentificationNumber  
ServingCellID  
SystemMyTypeCode  
TerminationAccessType  
}

测试项目 15: T 拆线(TDisconnect)

测试项目 15.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                   |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.1                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                            |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType, 并能够接收空的返回结果                                                                        |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 TDISCONNECT 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收空的返回结果。                                                                                                                           |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                       | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                             |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE tdisconnect     </pre>                        |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 TDISCONNECT 操作;<br>2. SSP 接收空的返回结果;<br>3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SSP 能够接收空的返回结果。                                                                                |           |            |
| 参数:<br>1. TDISCONNECT::=SET{<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID<br>MSID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TriggerType(70, T_Disconnect)<br>}<br>2. tdisconnect::={<br>} |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSCIdentificationNumber、ReleaseCause、ServingCellID、SystemMyTypeCode, 并能够接收带有参数 DMH_ServiceID 的返回结果                                                                                 |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 TDISCONNECT 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收带有参数 DMH_ServiceID 的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:<br>1. 预付费用户作被叫, 主被叫进行通话;<br>2. 用户挂机, 通话结束。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:<br> <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE tdisconnect </pre>                                                                          |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 TDISCONNECT 操作;<br>2. SSP 接收空的返回结果;<br>3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SSP 能够接收空的返回结果。                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参数:<br>1. TDISCONNECT::=SET{<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID<br>MSID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TriggerType(70, T_Disconnect)<br>LocationAreaID<br>MobileDirectoryNumbe<br>MSCIdentificationNumbe<br>ReleaseCause<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode<br>}<br>2. tdisconnect::={<br>DMH_ServiceID<br>} |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedMIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedMIN。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedMIN)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SSP 发送 TDISCONNECT 操作;</li> <li>2.SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>3.检查 A: SSP 能够接收差错 UnrecognizedMIN。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TDISCONNECT::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> </ul> </li> <li>TriggerType(70, T_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> </ol> |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Returnerror(UnrecognizedMIN)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 ResourceShortage。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedMIN)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SSP 发送 TDISCONNECT 操作;</li> <li>2.SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>3.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;</li> <li>4.检查 B: SSP 能够接收差错 ResourceShortage。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TDISCONNECT::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> </ul> </li> <li>TriggerType(70, T_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> </ol> |           |            |
| 2. Returnerror(ResourceShortage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP1 as SSP     participant SSP2 as SSP     SSP1-&gt;&gt;SSP2: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SSP2--&gt;&gt;SSP1: RESPONSE Returnerror (OperationNotSupported)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 TDISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;</li> <li>检查 B: SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>TDISCONNECT::=SET{<br/>    BillingID(Originating)<br/>    ElectronicSerialNumber<br/>    MSCID(Originating)<br/>    MSID<br/>    ReleaseCause<br/>    TimeDateOffset<br/>    TimeOfDay<br/>    TransactionCapability<br/>    WINCapability::=IMPLICIT SET{<br/>        TriggerCapability 7F7F1F'H<br/>        WINOperationCapability 03'H}<br/>    TriggerType(70, T_Disconnect)<br/>    LocationAreaID<br/>    MobileDirectoryNumber<br/>    MSCIdentificationNumber<br/>    ServingCellID<br/>    SystemMyTypeCode<br/>    }<br/>    }</li> <li>Returnerror(OperationNotSupported)</li> </ol> |           |            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ParameterError                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP1 as SSP     participant SSP2 as SSP     SSP1-&gt;&gt;SSP2: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SSP2--&gt;&gt;SSP1: RESPONSE Returnerror (ParameterError)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 测试说明:<br>1.SSP 发送 TDISCONNECT 操作;<br>2.SSP 接收 SCP 返回的差错响应;<br>3.检查 A: SSP 能够接收差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| <pre> 1. TDISCONNECT::=SET{     BillingID(Originating)     ElectronicSerialNumber     MSCID(Originating)     MSID     ReleaseCause     TimeDateOffset     TimeOfDay     TransactionCapability     WINCapability::=IMPLICIT SET{         TriggerCapability 7F7F1F'H         WINOperationCapability 03'H}     TriggerType(70, T_Disconnect)     LocationAreaID     MobileDirectoryNumber     MSCIdentificationNumber     ServingCellID     SystemMyTypeCode } 2. Returnerror(ParameterError)     </pre> |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 SystemFailure。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP1 as SSP     participant SSP2 as SSP     SSP1-&gt;&gt;SSP2: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SSP2--&gt;&gt;SSP1: RESPONSE Returnerror (SystemFailure)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>SSP 发送 TDISCONNECT 操作;</li> <li>SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;</li> <li>检查 B: SSP 能够接收差错 SystemFailure。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>TDISCONNECT::=SET{<br/> BillingID(Originating)<br/> ElectronicSerialNumber<br/> MSCID(Originating)<br/> MSID<br/> ReleaseCause<br/> TimeDateOffset<br/> TimeOfDay<br/> TransactionCapability<br/> WINCapability::=IMPLICIT SET{<br/> TriggerCapability 7F7F1F'H<br/> WINOperationCapability 03'H}<br/> TriggerType(70, T_Disconnect)<br/> LocationAreaID<br/> MobileDirectoryNumber<br/> MSCIdentificationNumber<br/> ServingCellID<br/> SystemMyTypeCode<br/> }<br/> </li> <li>Returnerror(SystemFailure)</li> </ol> |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant S1 as SSP     participant S2 as SSP     S1-&gt;&gt;S2: QUERY WITH PERMISSION<br/>TDISCONNECT     S2--&gt;&gt;S1: RESPONSE<br/>Returnerror<br/>(UnrecognizedParameterValue) </pre>                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SSP 发送 TDISCONNECT 操作;</li> <li>2.SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>3.检查 A: SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 1. TDISCONNECT::=SET{<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID(Originating)<br>MSID<br>ReleaseCause<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TransactionCapability<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br>TriggerType(70, T_Disconnect)<br>LocationAreaID<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode<br>}<br>2. Returnerror(UnrecognizedParameterValue) |           |            |

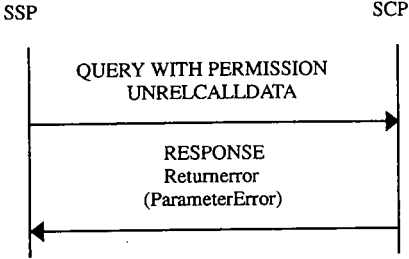
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 15.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 MissingParameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够接收差错 MissingParameter。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 前置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (MissingParameter)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SSP 发送 TDISCONNECT 操作;</li> <li>2.SSP 接收 SCP 返回的差错响应;</li> <li>3.检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;</li> <li>4.检查 B: SSP 能够接收差错 MissingParameter.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TDISCONNECT::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID(Originating)</li> <li>ElectronicSerialNumber</li> <li>MSCID(Originating)</li> <li>MSID</li> <li>ReleaseCause</li> <li>TimeDateOffset</li> <li>TimeOfDay</li> <li>TransactionCapability</li> <li>WINCapability::=IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>TriggerCapability 7F7F1F'H</li> <li>WINOperationCapability 03'H}</li> </ul> </li> <li>TriggerType(70, T_Disconnect)</li> <li>LocationAreaID</li> <li>MobileDirectoryNumber</li> <li>MSCIdentificationNumber</li> <li>ServingCellID</li> <li>SystemMyTypeCode</li> </ul> </li> </ol> |           |            |
| 2. Returnerror(MissingParameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |

## 测试项目 16: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)

## 测试项目 16.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 16.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网(WIN)阶段1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 ControlNetworkID、MSCID, 并能够发送空的返回结果                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有必备参数的 UNRELCALLDATA 操作;<br>2. 检验 SSP 能够接收空的返回结果。                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:<br>SCP 从故障中恢复。                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                 | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SCP--&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION CRREPORT     SSP-&gt;&gt;SCP: RESPONSE crreport     SCP--&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION unrelcalldata </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 接收 UNRELCALLDATA 操作;<br>2. SSP 发送 CRREPORT 操作;<br>3. SCP 回送空响应;<br>4. SSP 接收空的返回结果;<br>5. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>6. 检查 B: SSP 能够发送空的返回结果。                                                                                                             |           |            |
| 参数:<br>1. UNRELCALLDATA ::= SET {<br>ControlNetworkID<br>MSCID<br>}<br>2. CRREPORT ::= SET {<br>CallRecoveryIDList<br>}<br>3. crreport ::= SET {<br>}<br>4. unrelcalldata ::= {<br>}                                                                                        |           |            |

测试项目 16.2 无效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 16.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 ParameterError                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够接收具有必备参数的 UNRELALLDATA 操作;<br>2. 检验 SSP 能够发送差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 预置条件:<br>SCP 发送的 UNRELALLDATA 操作中参数编码错误。                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                       | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:<br> <pre>sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (ParameterError)</pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 接收 UNRELALLDATA 操作;<br>2. SSP 返回差错结果;<br>3. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SSP 能够发送差错 ParameterError。                                                                                                                                                      |           |            |
| 参数:<br>1. UNRELALLDATA ::= SET {<br>ControlNetworkID<br>MSCID<br>}<br>2. Returnerror (ParameterError)                                                                                                                                                                             |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 16.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够接收具有必备参数的 UNRELALLDATA 操作;<br>2. 检验 SSP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 预置条件:<br>SCP 发送 UNRELALLDATA 操作时设置错误的参数值。                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:<br> <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedParameterValue) </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 接收 UNRELALLDATA 操作;<br>2. SSP 返回差错结果;<br>3. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SSP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                        |           |            |
| 参数:<br>1. UNRELALLDATA ::= SET {<br>ControlNetworkID<br>MSCID<br>}<br>2. Returnerror(UnrecognizedParameterValue)                                                                                                                                                                                |           |            |

|                                                                                                                                                                                                |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 16.2.3                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                           |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 MissingParameter                                                                                                                                                                 |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够接收具有必备参数的 UNRELALLDATA 操作;<br>2. 检验 SSP 能够发送差错 MissingParameter。                                                                                                          |           |            |
| 预置条件:<br>SCP 发送 UNRELALLDATA 操作时缺少必选参数。                                                                                                                                                        |           |            |
| 结构: 如图 1 所示                                                                                                                                                                                    | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SSP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (MissingParameter)     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 接收 UNRELALLDATA 操作, 操作中缺少必备参数;<br>2. SSP 返回差错结果;<br>3. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SSP 能够发送差错 MissingParameter。                                                      |           |            |
| 参数:<br>1. UNRELALLDATA::=SET{<br>ControlNetworkID<br>}<br>2. Returnerror(MissingParameter)                                                                                                     |           |            |



5 业务控制点 (SCP) 的测试

利用协议分析仪对SCP(IUT)进行测试, 测试时协议分析仪模拟与SCP (IUT) 进行WIN MAP交互作用的物理实体, 即协议分析仪模拟SSP、IP。测试的控制和观测点 (PCO) 在WIN MAP和TCAP之间。

测试结构如图2所示。

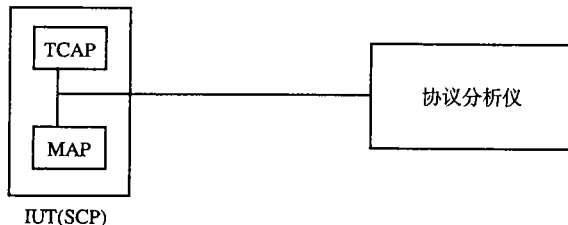


图2 测试结构

测试项目 1: 始发申请(OriginationRequest)

测试项目 1.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 项 目: 始发申请(OriginationRequest)                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 分 项 目: 能够接收可选参数 FeatureIndicator、WINCapability, 并能够在返回结果中包含参数 DMH_ServiceID、ActionCode(20—Release leg and redirect subscriber)                                                                                                                                                                           |           |            |
| 测试目的:<br>1.检验 SCP 能够接收具有正确参数的 OriginationRequest 操作;<br>2.检验 SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:<br><div style="text-align: center;"> <pre>                 sequenceDiagram                     participant SSP                     participant SCP                     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ                     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE orreq             </pre> </div> |           |            |
| 测试说明:<br>1.SSP 发送 ORREQ;<br>2.SSP 接收到 ORREQ 后返回结果;<br>3.检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4.检查 B: SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                              |           |            |

参数:

1. ORREQ ::= SET {  
BillingID(originating)  
Digits(Dialed)  
ElectronicSerialNumber  
MSCID(OriginatingMSC)  
MSID  
OriginationTriggers  
TransactionCapability  
CallingPartyNumberDigits1  
MobileDirectoryNumber  
FeatureIndicator  
MSCIdentificationNumber  
PreferredLanguageIndicator  
SenderIdentificationNumber  
LocationAreaID  
ServingCellID  
TriggerType (36, Origination\_Attempt\_Authorized)  
WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}}
2. orreq ::= SET {  
DMH\_ServiceID  
ActionCode(20—Release leg and redirect subscriber)}

广东省网络空间安全协会受控资料

## 测试项目 2: 分析信息(AnalyzedInformation)

## 测试项目 2.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: 分析信息(AnalyzedInformation)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 TriggerType(支持 37-calling_Routing_address_available)、 WINCapability 参数, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的分析信息(AnalyzedInformation)操作;<br>2. 检验 SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd   </pre>                                                                                                                                                     |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ANLYZD;<br>2. SSP 接收到 ANLYZD 后返回结果;<br>3. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 参数:<br>1. ANLYZD::=SET{<br>BillingID(originating)<br>Digits(Dialed)<br>MSCID(Originating)<br>TransactionCapability<br>TriggerType(37, calling_Routing_address_available)<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}}<br>2. anlyzd::=SET{<br>DMH_ServiceID<br>} |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: 分析信息(AnalyzedInformation)                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 TriggerType(支持 38-Initial_termination)、WINCapability 参数, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 AnalyzedInformation 操作;<br>2. 检验 SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd     </pre>                                                                                                                                     |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ANLYZD;<br>2. SSP 接收到 ANLYZD 后返回结果;<br>3. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参数:<br>1. ANLYZD::=SET{<br>BillingID(originating)<br>Digits(Dialed)<br>MSCID(Originating)<br>TransactionCapability<br>TriggerType(38, Initial_termination)<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}}<br>2. anlyzd::=SET{<br>DMH_ServiceID<br>} |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 2.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 项 目: 分析信息(AnalyzedInformation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 TriggerType(支持 '39-called_routing_address_available,)、WINCapability 参数和可选参数 CarrierDigits、DestinationDigits、DMH_RedirectionIndicator、FeatureIndicator、RoutingDigits、TimeDateOffset、TimeOfDay 参数, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 AnalyzedInformation 操作;<br>2. 检验 SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ANLYZD;<br>2. SSP 接收到 ANLYZD 后返回结果;<br>3. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 参数:<br>1. ANLYZD::=SET{<br>BillingID(originating)<br>Digits(Dialed)<br>MSCID(Originating)<br>TransactionCapability<br>TriggerType(39, called_routing_address_available,)<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br>CallingPartyNumberDigits1<br>ElectronicSerialNumber<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>MSID<br>PreferredLanguageIndicator<br>LocationAreaID<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>2. anlyzd::=SET{<br>DMH_ServiceID<br>} |           |            |

测试项目 3: 设施选择并可用(FacilitySelectedAndAvailable)(可选)

测试项目 3.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 3.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: 设施选择并可用(FacilitySelectedAndAvailable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 TriggerType(支持 64 Terminating_Resource_Available)、WINCapability 参数和可选参数 MSID 参数, 并能够接收返回结果中的参数 DMH_ServiceID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 FacilitySelectedAndAvailable 操作;<br>2. 检验 SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 预置条件:<br>SSP 已配置 Terminating_Resource_Available 触发器。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant IAI as IAI     participant SSP     participant SCP     IAI--&gt;&gt;SSP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE favail     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 FAVAIL;<br>2. SSP 接收到 FAVAIL 后返回结果;<br>3. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SCP 能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 参数:<br>1. FAVAIL::=SET{<br>BillingID(Serving)<br>MSCID(Serving)<br>TransactionCapability<br>TriggerType (64, Terminating_Resource_Available)<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br>CallingPartyNumberDigits1<br>ElectronicSerialNumber<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>MSID<br>PreferredLanguageIndicator<br>LocationAreaID<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode}<br>2. favail::=SET{<br>DMH_ServiceID<br>} |           |            |

测试项目 4: SRF 指示(SRFDirective)

测试项目 4.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 项 目: SRF 指示(SRFDirective)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够发送可选参数 AnnouncementList、DigitCollectionControl、MobileDirectoryNumber, 并能够接收返回结果中的参数 Digits (Dialed)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够发送具有正确参数的 SRFDIR 操作;<br>2. 检验 SCP 能够接收此操作返回正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant MSC/SSP     participant SCP     participant IP      MSC/SSP-&gt;&gt;SCP: ORREQ     SCP-&gt;&gt;IP: SEIZERES     IP--&gt;&gt;SCP: seizeres     SCP--&gt;&gt;MSC/SSP: CONNRRES     IP-&gt;&gt;SCP: INSTREQ     SCP-&gt;&gt;IP: SRFDIR     IP--&gt;&gt;SCP: srfdir     SCP--&gt;&gt;MSC/SSP: RESPONSE<br/>orreq     IP-&gt;&gt;SCP: RESPONSE<br/>instreq     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1.SSP 发送 ORREQ;<br>2.SCP 接收到 ORREQ 后发送 SEIZERES;<br>3.IP 接收到 SEIZERES 后返回结果;<br>4.SCP 接收到 serzeres 后发送 CONNRRES;<br>5.IP 发送 INSTREQ;<br>6.SCP 接收到 INSTREQ 后发送 SRFDIR;<br>7.IP 接收到 SRFDIR 后返回结果;<br>8.SCP 返回 orreq;<br>9.SCP 返回 instreq;<br>10.检查 A: SCP 能够发送具有正确参数的 SRFDIR 操作;<br>11.检查 B: SCP 能够接收正确的结果。                                                                                     |           |            |

参数:

- 1. ORREQ ::= SET {
  - BillingID (originating)
  - Digits (Dialed)
  - ElectronicSerialNumber
  - MSCID (OriginatingMSC)
  - MSID
  - OriginationTriggers
  - TransactionCapability
  - LocationAreaID
  - PreferredLanguageIndicator
  - ServingCellID
  - TriggerType
  - WINCapability ::= IMPLICIT SET {
    - TriggerCapability 7F7F1F'H
    - WINOperationCapability 03'H
- 2. SEIZERES ::= SET {
  - PreferredLanguageIndicator
  - PrivateSpecializedResource
- 3. Seizeres ::= SET {
  - DestinationDigits
- 4. CONNRES ::= SET {
  - DestinationDigits
- 5. INSTREQ ::= SET { }
- 6. SRFDIR ::= SET {
  - AnnouncementList
  - DigitCollectionControl
  - MobileDirectoryNumber
- 7. Srfdir ::= SET {
  - Digits (Dialed) }
- 8. Orreq ::= SET {
  - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
- 9. instreq ::= SET { }

广东省网络空间安全协会受控资料



测试编号: 4.1.2

参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求

项 目: SRF 指示(SRFDirective)

分 项 目: 能够发送可选参数 ExecuteScript、MobileDirectoryNumber, 并能够接收返回结果中的参数 ScriptResult

测试目的:

1. 检验 SCP 能够发送具有正确参数的 SRFDIR 操作;
2. 检验 SCP 能够接收此操作返回正确的结果。

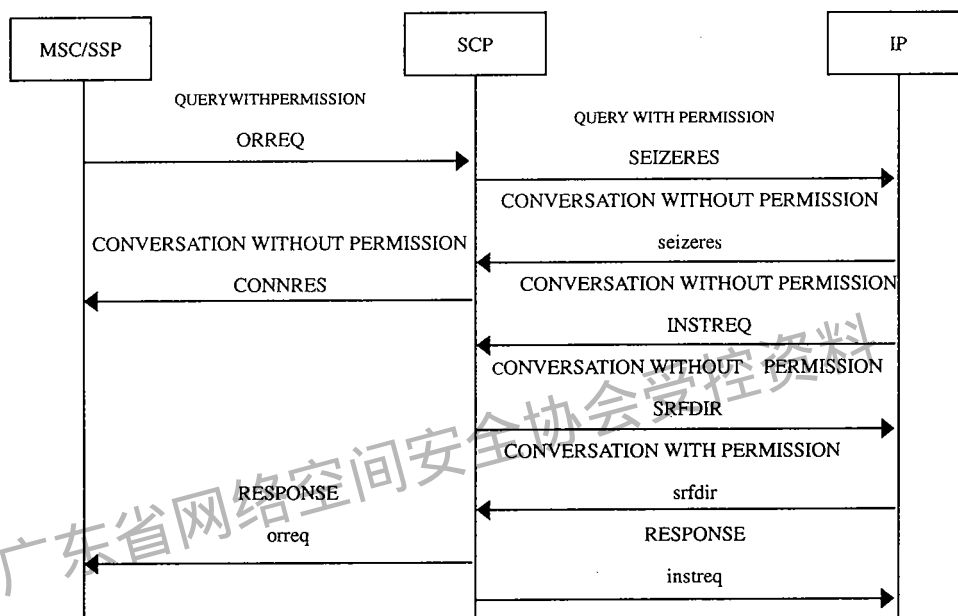
预置条件:

结构: 如图 2 所示

测试类型: 有效性

SP 类型: SCP

消息顺序:



测试说明:

1. SSP 发送 ORREQ;
2. SCP 接收到 ORREQ 后发送 SEIZERES;
3. IP 接收到 SEIZERES 后返回结果;
4. SCP 接收到 serzeres 后发送 CONNRES;
5. IP 发送 INSTREQ;
6. SCP 接收到 INSTREQ 后发送 SRFDIR;
7. IP 接收到 SRFDIR 后返回结果;
8. SCP 返回 orreq;
9. SCP 返回 instreq;
10. 检查 A: SCP 能够发送具有正确参数的 SRFDIR 操作;
11. 检查 B: SCP 能够接收正确的结果。

参数:

1. ORREQ ::= SET {  
    BillingID(Originating)  
    Digits(Dialled)  
    ElectronicSerialNumber  
    MSCID(OriginatingMSC)  
    MSID  
    OriginationTriggers  
    TransactionCapability  
    LocationAreaID  
    PreferredLanguageIndicator  
    ServingCellID  
    TriggerType  
    WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
        TriggerCapability 7F7F1F'H  
        WINOperationCapability 03'H}  
}
2. SEIZERES ::= SET {  
    PreferredLanguageIndicator  
    PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres ::= SET {  
    DestinationDigits}
4. CONNRES ::= SET {  
    DestinationDigits}
5. INSTREQ ::= SET { }
6. SRFDIR ::= SET {  
    ExecuteScript  
    MobileDirectoryNumber  
}
7. Srfdir ::= SET {  
    ScriptResult  
}
8. Orreq ::= SET {  
    AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}
9. instreq ::= SET { }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 4.1.3

参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求

项 目: SRF 指示(SRFDirective)

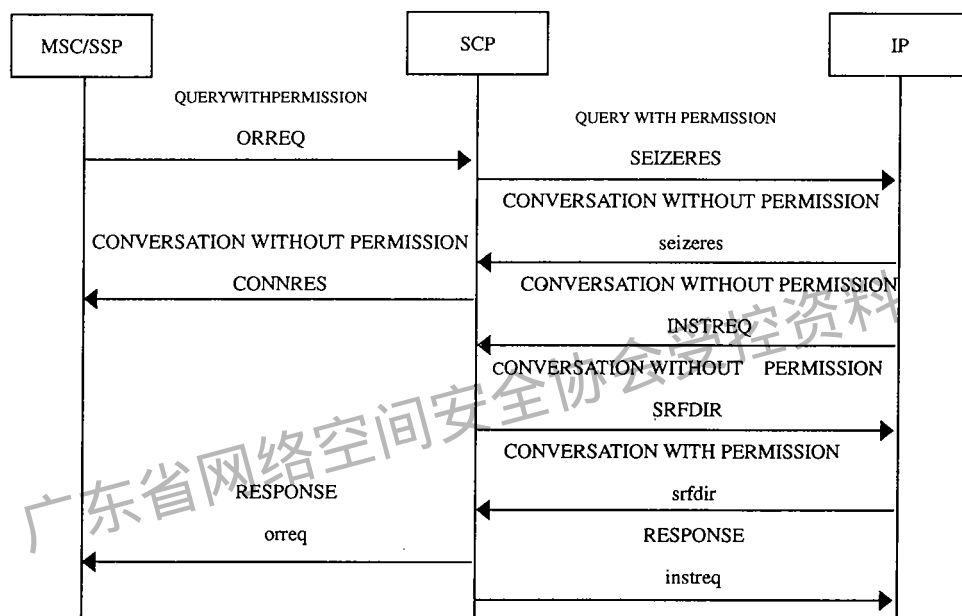
分 项 目: 能够发送可选参数 AnnouncementList、DigitCollectionControl、MobileDirectoryNumber, 并能够对接收到的空结果进行处理

测试目的:  
 1. 检验 SCP 能够发送具有正确参数的 SRFDIR 操作;  
 2. 检验 SCP 接收到此操作的空结果能够结束对话。

预置条件:

结构: 如图 2 所示      测试类型: 有效性      SP 类型: SCP

消息顺序:



测试说明:

1. SSP 发送 ORREQ;
2. SCP 接收到 ORREQ 后发送 SEIZERES;
3. SSP/IP 接收到 SEIZERES 后返回结果;
4. SCP 接收到 serzeres 后发送 CONNRES;
5. SSP/IP 发送 INSTREQ;
6. SCP 接收到 INSTREQ 后发送 SRFDIR;
7. SSP/IP 接收到 SRFDIR 后返回结果;
8. SCP 返回 orreq;
9. SCP 返回 instreq;
10. 检查 A: SCP 能够发送具有正确参数的 SRFDIR 操作;
11. 检查 B: SCP 接收到错误结果能够结束对话。

参数:

```

1.ORREQ::=SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(OriginatingMSC)
 MSID
 OriginationTriggers
 TransactionCapability
 LocationAreaID
 PreferredLanguageIndicator
 ServingCellID
 TriggerType
 WINCapability::=IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 03'H}

2.SEIZERES::=SET{
 PreferredLanguageIndicator
 PrivateSpecializedResource}

3.Seizeres::=SET{
 DestinationDigits}

4.CONNRES::=SET{
 DestinationDigits}

5.INSTREQ::=SET{}

6.SRFDIR::=SET{
 AnnouncementList
 DigitCollectionControl
 MobileDirectoryNumber
}

7.Srfdir::=SET{
}

8.Orreq::=SET{
 AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

9.instreq::= SET{}

```

广东省网络空间安全协会受控资料

## 测试项目 5: T 忙(TBusy)

## 测试项目 5.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 5.1.1                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                             |           |            |
| 项 目: T 忙(TBusy)                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 TriggerType、WINCapability 和可选参数 MSID, 并能够在返回结果中发送参数 DMH_ServiceID 和 PreferredLanguageIndicator                                                                                                                    |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 TBUSY 操作;<br>2. 检验 SCP 能够发送此操作返回正确的结果。                                                                                                                                                             |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                       | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE tbusy </pre>                                                                        |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ORREQ;<br>2. SCP 接收到 ORREQ 后返回结果;<br>3. SSP 发送到 ANYLZD;<br>4. SCP 接收到 ANYLZD 后返回结果;<br>5. SSP 发送 TBUSY;<br>6. SSP 接收到 TBUSY 后返回结果;<br>7. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的 TBUSY 操作;<br>8. 检查 B: SCP 接收到 TBUSY 后能够返回正确的结果。 |           |            |

参数:

```

1.TBUSY::=SET{
 BillingID
 MSCID
 TransactionCapability
 TriggerType (65, T_Busy/ 67, T_No_Page_Response/68, T_Unroutable)
 WINCapability::=IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 03'H}
 ElectronicSerialNumber
 MobileDirectoryNumber
 MSID
}

2.tbusy::=SET{
 ActionCode
 DMH_RedirectionIndicator
 TerminationList IMPLICIT SET OF CHOICE {
 LocalTermination IMPLICIT SET{
 ElectronicSerialNumber
 MobileIdentificationNumber
 TerminationTreatment }}
 DMH_ServiceID
 TriggerAddressList IMPLICIT SET OF{
 TriggerList IMPLICIT SET{
 DestinationAddress CHOICE {
 GlobalTitle}
 CHOICE {
 WIN_Trigger IMPLICIT SEQUENCE {
 TriggerType
 DetectionPointType} }}}
 PreferredLanguageIndicator
}

```

## 测试项目 6: T 无应答(TNoAnswer)

## 测试项目 6.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 6.1.1                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 项 目: T 无应答(TNoAnswer)                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 TriggerType、WINCapability 和可选参数 MSID, 并能够在返回结果中发送参数 DMH_ServiceID 和 PreferredLanguageIndicator                                                                                                                                    |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 TNOANSWER 操作;<br>2. 检验 SCP 能够发送此操作返回正确的结果。                                                                                                                                                                         |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                       | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION<br/>TNOANSWER     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE<br/>tnoanswer </pre>                                                                        |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ORREQ;<br>2. SCP 接收到 ORREQ 后返回结果;<br>3. SSP 发送到 ANYLZD;<br>4. SCP 接收到 ANYLZD 后返回结果;<br>5. SSP 发送 TNOANSWER;<br>6. SSP 接收到 TNOANSWER 后返回结果;<br>7. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的 TNOANSWER 操作;<br>8. 检查 B: SCP 接收到 TNOANSWER 后能够返回正确的结果。 |           |            |

参数:

```

1.TNOANSWER::=SET{
 BillingID
 MSCID
 TransactionCapability
 TriggerType (66, T_No_Answer)
 WINCapability::=IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 03'H)
 ElectronicSerialNumber
 MobileDirectoryNumber
 MSID
}

2.tnoanswer::=SET{
 ActionCode
 TerminationList IMPLICIT SET OF CHOICE {
 LocalTermination IMPLICIT SET{
 ElectronicSerialNumber
 MobileIdentificationNumber
 }
 TerminationTreatment }}
 DMH_ServiceID
 DMH_RedirectionIndicator
 TriggerAddressList IMPLICIT SET OF{
 TriggerList IMPLICIT SET{
 DestinationAddress CHOICE {
 GlobalTitle}
 CHOICE {
 WIN_Trigger IMPLICIT SEQUENCE {
 TriggerType
 DetectionPointType} }}}
 PreferredLanguageIndicator
}

```



## 测试项目 7: 批量拆线(BulkDisconnection)

## 测试项目 7.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 MSCID、TDO、TOD (故障时间 UTC 时刻), 并能够返回参数内容为空的结果                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 BULKDISCONNECT 操作;<br>2. 检验 SCP 接收此操作之后能够返回正确的结果。                                                                                                                                                                                |           |            |
| 预置条件:<br>MSC 从故障中恢复。                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                     | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:<br> <pre>sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE bulkdisconn</pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 BULKDISCONN;<br>2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后返回结果;<br>3. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SSP 能够发送正确的结果。                                                                                                                                     |           |            |
| 参数:<br>1. BULKDISCONNECT::=SET{<br>MSCID<br>TimeDataOffset<br>TimeOfDay<br>2. bulkdisconnect::=SET{<br>}                                                                                                                                                        |           |            |

|                                                                                                                                                                                |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 7.1.2                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)                                                                                                                                                   |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 MSCID、TDO、TOD (故障时间 UTC 时刻) 和可选参数 MSCIN、SenderIN, 并能够返回参数为空的结果                                                                                                 |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 BULKDISCONN 操作;<br>2. 检验 SCP 接收此操作后能够返回正确的结果。                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:<br>MSC 从故障中恢复。                                                                                                                                                           |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                    | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序                                                                                                                                                                           |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE bulkdisconn         </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 BULKDISCONN;<br>2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后返回结果;<br>3. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SCP 能够发送正确的结果。                                                    |           |            |
| 参数:<br>1. BULKDISCONN ::= SET {<br>MSCID<br>TimeDataOffset<br>TimeOfDay<br>MSCIdentificationNumber<br>SenderIdentificationNumber<br>2. bulkdisconn ::= SET {<br>}<br>}         |           |            |

## 测试项目 7.2 无效行为测试

|                                                                                                                                                                                         |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 7.2.1                                                                                                                                                                             |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)                                                                                                                                                            |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 ParameterError                                                                                                                                                            |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能发送差错 ParameterError。                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:<br>1. SSP 从故障中恢复;<br>2. SSP 发送 BULKDISCONN 操作时参数编码错误。                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                             | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                   |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION BULKDISCONN     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (ParameterError) </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 BULKDISCONN;<br>2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后发现参数编码错误, 返回差错结果, 差错原因为 ParameterError。                                                                                      |           |            |
| 参数:<br>1. BULKDISCONN ::= SET {<br>MSCID<br>TimeDataOffset<br>TimeOfDay<br>MSCIdentificationNumber<br>SenderIdentificationNumber }<br>2. Returnerror ( ParameterError)                  |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 7.2.2                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                               |           |            |
| 项 目: 批量拆线(BulkDisconnection)                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                            |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                                  |           |            |
| 预置条件:<br>1. MSC 从故障中恢复;<br>2. MSC 发送 BULKDISCONN 操作时参数填值有误。                                                                                                                                                         |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION<br/>BULKDISCONN     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE<br/>Returnerror<br/>(UnrecognizedParameterValue)     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 BULKDISCONN;<br>2. SCP 接收到 BULKDISCONN 后发现参数值错误, 返回差错结果, 差错原因为 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                       |           |            |
| 参数:<br>1. BULKDISCONN::=SET{<br>MSCID<br>TimeDataOffset<br>TimeOfDay<br>MSCIdentificationNumber<br>SenderIdentificationNumber<br>}<br>2. Returnerror (UnrecognizedParameterValue)                                   |           |            |

## 测试项目 8: 呼叫控制指示(CallControlDirective)

## 测试项目 8.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID、MSCID、MSID, 并能够接收带有参数 CallStatus 的返回结果                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 测试目的:                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检验 SCP 能够发送具有正确参数的 CCDIR 操作;</li> <li>2. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的返回结果。</li> </ol>                                                                                                                                                          |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                    | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERYWITHPERMISSION<br/>CCDIR     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE<br/>ccdir     </pre>                                                                                                           |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 发送 CCDIR;</li> <li>2. SSP 接收到 CCDIR 后返回结果;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够发送具有正确参数的此操作;</li> <li>4. 检查 B: SCP 能够接收具有参数 CallStatus 的返回结果。</li> </ol>                                                                                     |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCDIR::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID</li> <li>MSCID</li> <li>MSID</li> </ul> }</li> <li>2. ccdir::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>CallStatus(1:Call Setup in Progress)</li> </ul> }</li> </ol> |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID、MSCID、MSID 和可选参数 ActionCode、AnnouncementList、DisplayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、ElectronicSerialNumber、MobileDirectoryNumber、PreferredLanguageIndicator, 并能够接收空的返回结果                                                |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够发送具有正确参数的 CCDIR 操作;<br>2. 检验 SCP 能够接收正确的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERYWITHPERMISSION<br/>CCDIR     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE<br/>ccdir     </pre>                                                                                                                                               |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 发送 CCDIR;<br>2. SSP 接收到 CCDIR 后返回空响应;<br>3. 检查 A: SCP 能够发送具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SCP 能够接收参数为空的返回结果。                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参数:<br>1. CCDIR ::= SET{<br><br>BillingID<br>MSCID<br>MSID<br>ActionCode<br>AnnouncementList<br>DisplayText<br>DMH_AccountCodeDigits<br>DMH_AlternateBillingDigits<br>DMH_RedirectionIndicator<br>ElectronicSerialNumber<br>MobileDirectoryNumber<br>PreferredLanguageIndicator<br>}<br>2. ccdir ::= SET{<br><br>} |           |            |

|                                                                                                                                                                                      |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.3                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                    |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedMIN                                                                                                                                                        |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 UnrecognizedMIN。                                                                                                                                              |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                          | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE<br/>Returnerror<br/>(UnrecognizedMIN) </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 发送 CCDIR 操作;</li> <li>2. SSP 接收到 CCDIR 后发送差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够接收差错 UnrecognizedMIN。</li> </ol>                               |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCDIR::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID</li> <li>MSCID</li> <li>MSID</li> </ul> </li> </ol>                          |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>2. returnerror (UnrecognizedMIN)</li> </ol>                                                                                                   |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.4                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 OperationSequenceProblem                                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 OperationSequenceProblem。                                                                                                                                                               |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                    | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (OperationSequenceProblem)     </pre>                |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 发送 CCDIR 操作;</li> <li>2. SSP 接收到 CCDIR 后认为操作顺序有误, 发送差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够接收差错 OperationSequenceProblem。</li> </ol>                                      |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCDIR::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID</li> <li>MSCID</li> <li>MSID</li> </ul> </li> <li>2. returnerror (OperationSequenceProblem)</li> </ol> |           |            |

广东省网络空间安全协会受控资料



|                                                                                                                                                                                     |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.5                                                                                                                                                                         |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                               |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                   |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage                                                                                                                                                      |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收返回的差错 ResourceShortage。                                                                                                                                         |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                               |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                               |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (ResourceShortage) </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                               |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 发送 CCDIR 操作;</li> <li>2. SSP 接收到 CCDIR 时发送差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够接收差错 ResourceShortage。</li> </ol>                             |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCDIR ::= SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID</li> <li>MSCID</li> <li>MSID</li> </ul> </li> </ol>                       |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>2. returnerror (ResourceShortage)</li> </ol>                                                                                                 |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.6                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 OperationNotSupported                                                                                                                                                                            |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收返回的差错 OperationNotSupported。                                                                                                                                                               |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                    | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (OperationNotSupported)     </pre>                   |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 发送 CCDIR 操作;</li> <li>2. SSP 发送差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够接收差错 OperationNotSupported。</li> </ol>                                                              |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCDIR::=SET{ <ul style="list-style-type: none"> <li>BillingID</li> <li>MSCID</li> <li>MSID</li> </ul> } </li> <li>2. returnerror (OperationNotSupported)}</li> </ol> |           |            |

广东省网络空间安全协会受控资料

|                                                                                                                                                                                   |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.7                                                                                                                                                                       |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                             |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                 |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ParameterError                                                                                                                                                      |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收返回的差错 ParameterError。                                                                                                                                         |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                       | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                             |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SCP     participant SSP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR     SSP--&gt;&gt;SCP: RESPONSE Returnerror (ParameterError) </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                             |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 发送 CCDIR 操作, 操作中参数编码错误;</li> <li>2. SSP 接收到 CCDIR 后发送差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够接收差错 ParameterError。</li> </ol>                  |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                               |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCDIR ::= SET {<br/>BillingID<br/>MSCID<br/>MSID<br/>}</li> <li>2. returnerror (ParameterError)</li> </ol>                              |           |            |

|                                                                                                                                                                                      |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.8                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                    |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure                                                                                                                                                          |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 SystemFailure。                                                                                                                                                |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                          | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION CCDIR     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (SystemFailure)     </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 发送 CCDIR 操作;</li> <li>2. SSP 接收到 CCDIR 后发送差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够接收差错 SystemFailure。</li> </ol>                                 |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCDIR ::= SET {<br/>    BillingID<br/>    MSCID<br/>    MSID<br/>}</li> <li>2. returnerror (SystemFailure)</li> </ol>                      |           |            |

广东省网络空间安全协会受控资料

|                                                                                                                                                                                                           |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 8.1.9                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                     |           |            |
| 项 目: 呼叫控制指示(CallControlDirective)                                                                                                                                                                         |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                  |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                        |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                               | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SCP     participant SSP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION<br/>CCDIR     SSP--&gt;&gt;SCP: RESPONSE<br/>Returnerror<br/>(UnrecognizedParameterValue) </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCP 发送 CCDIR 操作, 操作中参数值错误;</li> <li>2. SSP 接收到 CCDIR 后发送差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。</li> </ol>                               |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCDIR::=SET{<br/>BillingID<br/>MSCID<br/>MSID<br/>}</li> <li>2. returnerror (UnrecognizedParameterValue)</li> </ol>                                             |           |            |

测试项目 9: O 应答(OAnswer)

测试项目 9.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 9.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 项 目: O 应答(OAnswer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID(Originating)、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收具有必备参数的 OANSWER 操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE orreq     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd     SSP-&gt;&gt;SCP: UNIDIRECTIONAL OANSWER     </pre> <p>广东省网络空间安全协会受控资料</p> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 接收到 SSP 发送的 ORREQ;</li> <li>2.SCP 返回结果 orreq;</li> <li>3.SCP 接收到 ANLYZD;</li> <li>4.SCP 返回结果 anlyzd;</li> <li>5.呼叫接通, SCP 接收到 SSP 发送的 OANSWER;</li> <li>6.检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的 OANSWER 操作。</li> </ol>                                                                       |           |            |

参数:

```

1.ORREQ::=SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(OriginatingMSC)
 MSID
 OriginationTriggers
 TransactionCapability
 LocationAreaID
 PreferredLanguageIndicator
 ServingCellID
 TriggerType(36-Origination_Attempt_Authorized)
 WINCapability::=IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 01'H}
}
2.orreq::=SET{
 DMH_ServiceID
}
3.ANLYZD::=SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 MSCID(Originating)
 TransactionCapability
 TriggerType(37-Calling_Routing_Address_Available)
 WINCapability::=IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 01'H}
}
4.anlyzd::=SET{
}
5.OANSWER::={
 BillingID(originating)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(OriginatingMSC)
 MSID
 TimeOfDay
 TimeDateOffset
 TriggerType(40-O_Answer)
}

```

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 9.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: O 应答(OAnswer)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID(Originating)、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、FeatureIndicator、MSCIdentificationNumber、ServingCellID、SystemMyTypeCode                                                      |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收具有必备参数和可选参数的 OANSWER 操作。                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE orreq     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd     SSP-&gt;&gt;SCP: UNIDIRECTIONAL OANSWER     </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 接收到 SSP 发送的 ORREQ;</li> <li>2.SCP 返回结果 orreq;</li> <li>3.SCP 接收到 ANLYZD;</li> <li>4.SCP 返回结果 anlyzd;</li> <li>5.呼叫接通, SCP 接收到 SSP 发送的 OANSWER;</li> <li>6.检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的 OANSWER 操作。</li> </ol>                                                |           |            |



参数:

```

1.ORREQ::=SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(OriginatingMSC)
 MSID
 OriginationTriggers
 TransactionCapability
 TriggerType (36-Origination_Attempt_Authorized)
 WINCapability::=IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 03'H)
 }
}
2.orreq::=SET{
 DMH_ServiceID
)
}
3.ANLYZD::=SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 MSCID(Originating)
 TransactionCapability
 TriggerType (37-Calling_Routing_Address_Available)
 WINCapability::=IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 03'H)
 }
}
4.anlyzd::=SET{
}
}
5.OANSWER::=SET{
 BillingID(Originating)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(Originating)
 MSID
 TimeDateOffset
 TimeOfDay,
 TriggerType (40-O_Answer)
 LocationAreaID
 MobileDirectoryNumber
 FeatureIndicator
 MSCIdentificationNumber
 ServingCellID
 SystemMyTypeCode
}

```

测试项目 10: O 拆线(ODisconnect)

测试项目 10.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 10.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID(Originating)、MSID、ReleaseCause、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、WINCapability、TriggerType, 并能够发送参数为空的返回结果                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>1.检验 SCP 能够接收具有必备参数的 ODISCONNECT 操作;<br>2.检验 SCP 能够发送参数为空的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE odisconnect     </pre>                                                                                                                                                                              |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 接收 ODISCONNECT 操作;<br>2. SCP 发送响应消息;<br>3. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SCP 能够发送参数为空的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 参数:<br>1.ODISCONNECT::=SET{<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID(Originating)<br>MSID<br>ReleaseCause<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TransactionCapability<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br>TriggerType(41, O_Disconnect)<br>}<br>2.odisconnect::=SET{<br>} |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 10.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID(Originating)、MSID、ReleaseCause、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、WINCapability、TriggerType 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSCIdentificationNumber、ServingCellID、SystemMyTypeCode, 并能够发送带有参数 AnnouncementList 和 DMH_ServiceID 的返回结果                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有必备参数的 ODISCONNECT 操作;<br>2. 检验 SCP 能够发送带有参数 AnnouncementList 和 DMH_ServiceID 的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Odisconnect   </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 接收 ODISCONNECT 操作;<br>2. SCP 发送响应;<br>3. 检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4. 检查 B: SCP 能够发送带有参数 AnnouncementList 和 DMH_ServiceID 的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| <pre> 1.ODISCONNECT::=SET{   BillingID(Originating)   ElectronicSerialNumber   MSCID(Originating)   MSID   ReleaseCause   TimeDateOffset   TimeOfDay   TransactionCapability   WINCapability::=IMPLICIT SET{     TriggerCapability 7F7F1F'H     WINOperationCapability 03'H}   TriggerType(41, O_Disconnect)   LocationAreaID   MobileDirectoryNumber   MSCIdentificationNumber   ServingCellID   SystemMyTypeCode } 2.odisconnect::=SET{   AnnouncementList   DMH_ServiceID }   </pre> |           |            |

测试项目 10.2 无效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 10.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 UnrecognizedMIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够发送差错 UnrecognizedMIN。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 预置条件:<br>SSP 发送的 ODISCONNECT 操作中 MIN 值错误。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedMIN)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ODISCONNECT 操作, 操作中带有错误的 MIN;<br>2. SCP 返回差错响应;<br>3. 检查 A: SCP 能够发送差错 UnrecognizedMIN。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| <pre> 1.ODISCONNECT::=SET{     BillingID(Originating)     ElectronicSerialNumber     MSCID(Originating)     MSID     ReleaseCause     TimeDateOffset     TimeOfDay     TransactionCapability     WINCapability::=IMPLICIT SET{         TriggerCapability 7F7F1F'H         WINOperationCapability 03'H}     TriggerType(41, O_Disconnect)     LocationAreaID     MobileDirectoryNumber     MSCIdentificationNumber     ServingCellID     SystemMyTypeCode } 2.returnerror(UnrecognizedMIN)}     </pre> |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 10.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 ParameterError                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够发送差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 预置条件:<br>SSP 发送的 ODISCONNECT 操作中参数编码错误。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP1 as SSP     participant SSP2 as SSP     SSP1-&gt;&gt;SSP2: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SSP2--&gt;&gt;SSP1: RESPONSE Returnerror (ParameterError) </pre>                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 ODISCONNECT 操作;<br>2. SCP 返回差错响应;<br>3. 检查 A: SCP 能够发送差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 1.ODISCONNECT::=SET{<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID(Originating)<br>MSID<br>ReleaseCause<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TransactionCapability<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br>TriggerType(41, O_Disconnect)<br>LocationAreaID<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode<br>}<br>2. returnerror ( ParameterError) |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 10.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 前置条件:<br>SSP 发送 ODISCONNECT 操作时参数值设置错误。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedParameterValue)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SSP 发送 ODISCONNECT 操作;</li> <li>2. SCP 返回差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SSP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <p>1. ODISCONNECT ::= SET {<br/> BillingID(Originating)<br/> ElectronicSerialNumber<br/> MSCID(Originating)<br/> MSID<br/> ReleaseCause<br/> TimeDateOffset<br/> TimeOfDay<br/> TransactionCapability<br/> WINCapability ::= IMPLICIT SET {<br/> TriggerCapability 7F7F1F'H<br/> WINOperationCapability 03'H}<br/> TriggerType(41, O_Disconnect)<br/> LocationAreaID<br/> MobileDirectoryNumber<br/> MSCIdentificationNumber<br/> ServingCellID<br/> SystemMyTypeCode<br/> }</p> <p>2. returnerror (UnrecognizedParameterValue)</p> |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 10.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 项 目: O 拆线(ODisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 MissingParameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够发送差错 MissingParameter。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 前置条件:<br>SSP 发送 ODISCONNECT 操作时缺少必选参数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ODISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (MissingParameter) </pre>                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SSP 发送 ODISCONNECT 操作, 操作中缺少必备参数;</li> <li>2. SCP 返回差错响应;</li> <li>3. 检查 A: SCP 能够发送差错 MissingParameter。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 1.ODISCONNECT::=SET{<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID(Originating)<br>MSID<br>ReleaseCause<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TransactionCapability<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H)<br><br>LocationAreaID<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode<br>}<br>2. returnerror (MissingParameter) |           |            |

测试项目 11: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)

测试项目 11.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 11.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 CallRecoveryIDList 并能够发送空的返回结果                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 测试目的:<br>1.检验 SCP 能够接收具有必备参数 CallRecoveryIDList 的 CRREPORT 操作;<br>2.检验 SCP 在接收此操作后能够发送空的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION crreport     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE unrelcalldata     </pre>                                 |           |            |
| 测试说明:<br>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;<br>2.SCP 收到来自 SSP 的 CRREPORT;<br>3.SCP 向 SSP 发送 CRREPORT 的返回结果 crreport;<br>4.SCP 收到来自 SSP 的 UNRELCALLDATA 的返回结果 unrelcalldata;<br>5.检查 A: SCP 能够接收具有必备参数 CallRecoveryIDList 的 CRREPORT 操作;<br>6.检查 B: SCP 在接收此操作后能够发送空的返回结果。                                                                     |           |            |
| 参数:<br>1. UNRELCALLDATA::=SET{<br>ControlNetworkID<br>MSCID }<br>2. CRREPORT::=SET{<br>CallRecoveryIDList MPLICIT SET OF{<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}}}<br>3.crreport::=SET{ }<br>4.unrelcalldata::=SET{ } |           |            |



测试项目 11.2 无效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 11.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 分 项 目: 能够检出并发送差错 operationSequenceProblem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验所收到的 CRREPORT 如果不能与一个事务处理相关联, SCP 能够检查出差错 OperationSequenceProblem;<br>2. 检验 SCP 能够发送差错 OperationSequenceProblem。                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (operationSequenceProblem)     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE unrelcalldata     </pre>                                           |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;<br>2. SCP 收到来自 SSP 的 CRREPORT;<br>3. SCP 向 SSP 发送差错 OperationSequenceProblem;<br>4. SCP 收到来自 SSP 的 UNRELCALLDATA 的返回结果 unrelcalldata;<br>5. 检查 A: 如果所收到的 CRREPORT 不能够与一个事务处理相关联, SCP 能够检出差错 operationSequenceProblem;<br>6. 检查 B: SCP 能够发送差错 OperationSequenceProblem。                                                                   |           |            |
| 参数:<br>1. UNRELCALLDATA ::= SET {<br>ControlNetworkID<br>MSCID }<br>2. CRREPORT ::= SET {<br>CallRecoveryIDList IMPLICIT SET OF {<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET {<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay }<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET {<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay } } }<br>3. Returnerror (OperationSequenceProblem)<br>4. unrelcalldata ::= SET { } |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 11.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 分 项 目: 能够检出并发送差错 ParameterError                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
| 测试目的<br>1.检验所提供的参数 (例如: CallRecoveryIDList) 中如果有编码错误, SCP 能够检出差错 ParameterError;<br>2.检验 SCP 能够发送差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (ParameterError)     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE unrelcalldata         </pre>                     |           |            |
| 测试说明:<br>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELALLDATA;<br>2.SCP 收到来自 SSP 的 CRREPORT;<br>3.SCP 向 SSP 发送差错 ParameterError;<br>4.SCP 收到来自 SSP 的 UNRELALLDATA 的返回结果 unrelcalldata;<br>5.检查 A: 所提供的参数 (例如: CallRecoveryIDList) 中如果有编码错误, SCP 能够检出差错 ParameterError;<br>6.检查 B: SCP 能够发送差错 ParameterError。                                                                 |           |            |
| 参数:<br>1. UNRELALLDATA::=SET{<br>ControlNetworkID<br>MSCID }<br>2. CRREPORT::=SET{<br>CallRecoveryIDList MPLICIT SET OF{<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET{<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay}}}<br>3. Returnerror(ParameterError)<br>4. unrelcalldata::=SET{ } |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 11.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 项 目: 呼叫恢复报告(CallRecoveryReport)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 分 项 目: 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验所提供的参数值如果不能被识别或者所提供的参数的值是非标准的值 (如 CallRecoveryIDList), SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue;<br>2. 检验 SCP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                                                |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PREMISSION Returnerror (UnrecognizedParameterValue)     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE unrelcalldata     </pre>    |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 向 SSP 发送 UNRELALLDATA;<br>2. SCP 收到来自 SSP 的 CRREPORT;<br>3. SCP 向 SSP 发送差错 UnrecognizedParameterValue;<br>4. SCP 收到来自 SSP 的 UNRELALLDATA 的返回结果 unrelcalldata;<br>5. 检查 A: 所提供的参数值如果不能被识别或者所提供的参数的值是非标准的值 (如 CallRecoveryIDList), SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue;<br>6. 检查 B: SCP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。 |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 1. UNRELALLDATA ::= SET {<br>ControlNetworkID<br>MSCID }                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 2. CRREPORT ::= SET {<br>CallRecoveryIDList IMPLICIT SET OF {<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET {<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay }<br>CallRecoveryID IMPLICIT SET {<br>BillingID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay } } }                                                                                                            |           |            |
| 3. Returnerror (UnrecognizedParameterValue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 4. unrelcalldata ::= SET { }                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |

测试项目 12: T 应答(TAnswer)

测试项目 12.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 测试编号: 12.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |            |
| 项 目: T 应答(TAnswer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、TriggerType(69)和 WINCapability                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、TriggerType(69)、WINCapability 的 TANSWER 操作。                                                                                                                                                                                                                             |                                 |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 测试类型: 有效性                       | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |            |
| SCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SSP                             | HLR        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUERY WITH PERMISSION<br>LOCREQ | →          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RESPONSE<br>locreq              | ←          |
| QUERY WITH PERMISSION<br>ANLYZD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ←                               |            |
| RESPONSE<br>anlyzd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | →                               |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUERY WITH PERMISSION<br>LOCREQ | →          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RESPONSE<br>locreq              | ←          |
| QUERY WITH PERMISSION<br>ANLYZD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ←                               |            |
| RESPONSE<br>anlyzd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | →                               |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNDIRECTIONAL<br>TANSWER        | ←          |
| 测试说明:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1.SSP 向 HLR 发送 LOCREQ;</li> <li>2.SSP 收到 HLR 的返回结果 locreq;</li> <li>3.SSP 向 SCP 发送 ANLYZD;</li> <li>4.SCP 向 SSP 发送 anlyzd;</li> <li>5.SSP 向 HLR 发送 LOCREQ;</li> <li>6.HLR 向 SSP 发送 locreq;</li> <li>7.SSP 向 SCP 发送 ANLYZD;</li> <li>8.SCP 向 SSP 发送 anlyzd;</li> <li>9.呼叫接通, SSP 向 SCP 发送 TANSWER;</li> <li>10.检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的 TANSWER 操作。</li> </ol> |                                 |            |

参数:

- 1.LOCREQ::=SET{BillingID (Originating), Digits (Dialed), MSCID (Originating),  
SystemMyTypeCode (Originating) , MSCIN, TriggerType  
TransactionCapability  
WINCapability::=IMPLICIT SET{  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}  
}
- 2.Locreq::=SET{MSCID (Serving MSC), MIN, TRIGADDLIST}
- 3.ANLYZD::=SET{  
MSCID (Serving MSC)  
BillingID  
DGTSDIAL  
MSID  
TRIGTYPE}
- 4.Anlyzd::=SET{  
DMH\_ServiceID}
- 5.LOCREQ::=SET{BillingID (Originating), Digits (Dialed), MSCID (Originating)  
SystemMyTypeCode (Originating), MSCIN, TriggerType, TransactionCapability  
WINCapability::=IMPLICIT SET{  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}}
- 6.Locreq::=SET{  
MSCID (Serving MSC)  
MIN  
TERMLIST (被叫终接信息)  
}
- 7.ANLYZD::=SET{MSCID (Serving MSC), MSID, MDN, BillingID, DSTDGTS  
TRIGTYPE, TOD, TDO}
- 8.Anlyzd::=SET{ }
- 9.TANSWER::=SET{  
BillingID(Originating)  
ElectronicSerialNumbe  
MSCID  
MSID  
TimeDateOffset  
TimeOfDay  
TransactionCapability  
TriggerType(69, T\_ANSWER)  
WINCapability::=IMPLICIT SET{  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}  
}

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 12.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 项 目: T 应答(TAnswer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、TriggerType、WINCapability 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、FeatureIndicator、MSCIdentificationNumber、ServingCellID、SystemMyTypeCode、TerminationAccessType                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TransactionCapability、TriggerType、WINCapability 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、FeatureIndicator、MSCIdentificationNumber、ServingCellID、SystemMyTypeCode、TerminationAccessType 的 TANSWER 操作。                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SCP     participant SSP     participant HLR     SSP-&gt;&gt;HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ     HLR--&gt;&gt;SSP: RESPONSE locreq     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd     SSP-&gt;&gt;HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ     HLR--&gt;&gt;SSP: RESPONSE locreq     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE anlyzd     SSP-&gt;&gt;SCP: UNIDIRECTIONAL TANSWER     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1.SSP 向 HLR 发送 LOCREQ;<br>2.SSP 收到 HLR 的返回结果 locreq;<br>3.SSP 向 SCP 发送 ANLYZD;<br>4.SCP 向 SSP 发送 anlyzd;<br>5.SSP 向 HLR 发送 LOCREQ;<br>6.HLR 向 SSP 发送 locreq;<br>7.SSP 向 SCP 发送 ANLYZD;<br>8.SCP 向 SSP 发送 anlyzd;<br>9.呼叫接通, SSP 向 SCP 发送 TANSWER;<br>10.检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的 TANSWER 操作。                                                                                                                                                                                                       |           |            |

## 参数:

1. LOCREQ ::= SET { BillingID (Originating), Digits (Dialed), MSCID (Originating),  
SystemMyTypeCode (Originating) , MSCIN, TriggerType  
TransactionCapability  
WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}  
}
2. Locreq ::= SET { MSCID (Serving MSC), MIN, TRIGADDLIST }
3. ANLYZD ::= SET {  
MSCID (Serving MSC)  
BillingID  
DGTSDIAL  
MSID  
TRIGTYPE ( 38, Initial\_Termination) }
4. Anlyzd ::= SET {  
DMH\_ServiceID }
5. LOCREQ ::= SET { BillingID (Originating), Digits (Dialed), MSCID (Originating)  
SystemMyTypeCode (Originating), MSCIN, TriggerType, TransactionCapability  
WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H} }
6. Locreq ::= SET {  
MSCID (Serving MSC)  
MIN  
TERMLIST (被叫终接信息)  
}
7. ANLYZD ::= SET { MSCID (Serving MSC), MSID, MDN, BillingID, DSTDGTS  
TRIGTYPE, TOD, TDO }
8. Anlyzd ::= SET { }
9. TANSWER ::= SET {  
BillingID(Originating)  
ElectronicSerialNumbe  
MSCID  
MSID  
TimeDateOffset  
TimeOfDay  
TransactionCapability  
TriggerType(69, T\_ANSWER)  
WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
TriggerCapability 7F7F1F'H  
WINOperationCapability 03'H}  
LocationAreaID  
MobileDirectoryNumbe  
FeatureIndicator  
MSCIdentificationNumber  
ServingCellID  
SystemMyTypeCode  
TerminationAccessType  
}

测试项目 13: T 拆线(TDisconnect)

测试项目 13.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType(70), 并能够发送空的返回结果                                                                                                                                                     |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType(70)的 TDISCONNECT 操作;<br>2. 检验 SCP 能够发送空的返回结果。                                                                                                          |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                        | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:<br> <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE tdisconnect                 </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1.SCP 接收 TDISCONNECT;<br>2.SCP 发送 TDISCONNECT 的返回结果 tdisconnect;<br>3.检查 A: SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType(70)的 TDISCONNECT 操作;<br>4.检查 B: SCP 能够发送空的返回结果。                                  |           |            |
| 参数:<br>1. TDISCONNECT::=SET{<br>BillingID(originating)<br>ElectronicSerialNumbe<br>MSCID<br>MSID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TriggerType (70, T_Disconnect)}<br><br>2. tdisconnect::=SET{ }                                                                                  |           |            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网(WIN)阶段1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSCIdentificationNumber、ReleaseCause、ServingCellID、SystemMyTypeCode, 并能够发送带有参数 DMH_ServiceID 的返回结果                                                                                                                     |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSCIdentificationNumber、ReleaseCause、ServingCellID、SystemMyTypeCode 的 TDISCONNECT 操作;<br>2. 检验 SCP 能够发送具有参数 DMH_ServiceID 的返回结果。                                                                         |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE tdisconnect         </pre>                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 测试说明:<br>1.SCP 接收 TDISCONNECT;<br>2.SCP 发送 TDISCONNECT 的返回结果 tdisconnect;<br>3.检查 A: SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(Originating)、ElectronicSerialNumber、MSCID、MSID、TimeDateOffset、TimeOfDay、TriggerType 和可选参数 LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSCIdentificationNumber、ReleaseCause、ServingCellID、SystemMyTypeCode 的 TDISCONNECT 操作;<br>4.检查 B: SCP 能够发送具有参数 DMH_ServiceID 的返回结果。 |           |            |
| 参数:<br>1. TDISCONNECT::=SET{<br>BillingID(originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID<br>MSID<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TriggerType 70 (T_Disconnect)<br>LocationAreaID<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>ReleaseCause<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode}<br>2. tdisconnect::=SET{<br>DMH_ServiceID }                                       |           |            |

测试项目 13.2 无效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 UnrecognizedMIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够发送差错 UnrecognizedMIN。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 预置条件:<br>1. 预付费用户作被叫, 主被叫进行通话;<br>2. 用户挂机, 通话结束;<br>3. SSP 发送的 TDISCONNECT 操作中 MIN 值错误。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedMIN)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 接收 TDISCONNECT 操作;<br>2. SCP 返回差错响应;<br>3. 检查 A: SCP 能够检查出差错 UnrecognizedMIN;<br>4. 检查 B: SCP 能够发送差错响应。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 参数:<br>1. TDISCONNECT ::= SET {<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID(Originating)<br>MSID<br>ReleaseCause<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TransactionCapability<br>WINCapability ::= IMPLICIT SET {<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br>TriggerType(70-T_Disconnect)<br>LocationAreaID<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode<br>}<br>2. Returnerror (UnrecognizedMIN) |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 ParameterError                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够发送差错 ParameterError。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 预置条件:<br>1. 预付费用户作被叫, 主被叫进行通话;<br>2. 用户挂机, 通话结束;<br>3. SSP 发送的 TDISCONNECT 操作中参数编码错误。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP1 as SSP     participant SSP2 as SSP     SSP1-&gt;&gt;SSP2: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SSP2--&gt;&gt;SSP1: RESPONSE Returnerror (ParameterError) </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 接收 TDISCONNECT 操作;<br>2. SCP 返回差错响应;<br>3. 检查 A: SCP 能够检查出差错 ParameterError;<br>4. 检查 B: SCP 能够发送差错响应。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 参数:<br>1. TDISCONNECT ::= SET {<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID(Originating)<br>MSID<br>ReleaseCause<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TransactionCapability<br>WINCapability ::= IMPLICIT SET {<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br>TriggerType(70-T_DISCONNECT)<br>LocationAreaID<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode<br>}<br>2. Returnerror(ParameterError)<br>} |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 预置条件:<br>1. 预付费用户作被叫, 主被叫进行通话;<br>2. 用户挂机, 通话结束;<br>3. SSP 发送 TDISCONNECT 操作时参数值设置错误。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP1 as SSP     participant SSP2 as SSP     SSP1-&gt;&gt;SSP2: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SSP2--&gt;&gt;SSP1: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedParameterValue)     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 接收 TDISCONNECT 操作;<br>2. SCP 返回差错响应;<br>3. 检查 A: SCP 能够检查出差错 UnrecognizedParameterValue;<br>4. 检查 B: SCP 能够发送差错响应。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| <pre> 1. TDISCONNECT::=SET{     BillingID(Originating)     ElectronicSerialNumber     MSCID(Originating)     MSID     ReleaseCause     TimeDateOffset     TimeOfDay     TransactionCapability     WINCapability::=IMPLICIT SET{         TriggerCapability 7F7F1F'H         WINOperationCapability 03'H}     TriggerType(70-T_Disconnect)     LocationAreaID     MobileDirectoryNumber     MSCIdentificationNumber     ServingCellID     SystemMyTypeCode } 2. Returnerror (UnrecognizedParameterValue) }     </pre> |           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 13.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: T 拆线(TDisconnect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 分 项 目: 能够发送差错 MissingParameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SSP 能够发送差错 MissingParameter。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 预置条件:<br>1. 预付费用户作被叫, 主被叫进行通话;<br>2. 用户挂机, 通话结束;<br>3. SSP 发送 TDISCONNECT 操作时缺少必选参数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION TDISCONNECT     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (MissingParameter) </pre>                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 测试说明:<br>1. SCP 接收 TDISCONNECT 操作, 操作中缺少必备参数;<br>2. SCP 返回差错响应;<br>3. 检查 A: SCP 能够检查出差错 MissingParameter;<br>4. 检查 B: SCP 能够发送差错响应。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 1. TDISCONNECT::=SET{<br>BillingID(Originating)<br>ElectronicSerialNumber<br>MSCID(Originating)<br>MSID<br>ReleaseCause<br>TimeDateOffset<br>TimeOfDay<br>TransactionCapability<br>WINCapability::=IMPLICIT SET{<br>TriggerCapability 7F7F1F'H<br>WINOperationCapability 03'H}<br><br>LocationAreaID<br>MobileDirectoryNumber<br>MSCIdentificationNumber<br>ServingCellID<br>SystemMyTypeCode<br>}<br>2. Returnerror{ (MissingParameter)<br>}<br> |           |            |

测试项目 14: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)

测试项目 14.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 14.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 分 项 目: 能够发送必备参数 ControlNetworkID 和 MSCID 并能够接收空的返回结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 测试目的:<br>1.检验 SCP 能够发送具有必备参数 ControlNetworkID 和 MSCID 的 UNRELALLDATA 操作;<br>2.检验 SCP 能够接收空的返回结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| <p>消息顺序:</p> <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SSP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CRREPORT     SCP-&gt;&gt;SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION crreport     SSP-&gt;&gt;SCP: RESPONSE unrelalldata     </pre>                                                                                                       |           |            |
| <p>测试说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELALLDATA;</li> <li>2.SCP 收到来自 SSP 的 CRREPORT;</li> <li>3.SCP 向 SSP 发送 CRREPORT 的返回结果 crreport;</li> <li>4.SCP 收到来自 SSP 的 UNRELALLDATA 的返回结果 unrelalldata;</li> <li>5.检查 A: SCP 发送具有必备参数 ControlNetworkID 和 MSCID 的 UNRELALLDATA 操作;</li> <li>6.检查 B: SCP 接收空的返回结果。</li> </ol>                                                                    |           |            |
| <p>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.UNRELALLDATA::=SET{<br/>ControlNetworkID<br/>MSCID }</li> <li>2.CRREPORT::=SET{<br/>CallRecoveryIDList MPLICIT SET OF{<br/>CallRecoveryID IMPLICIT SET{<br/>BillingID<br/>TimeDateOffset<br/>TimeOfDay}<br/>CallRecoveryID IMPLICIT SET{<br/>BillingID<br/>TimeDateOffset<br/>TimeOfDay}}}</li> <li>3.crreport::=SET{ }</li> <li>4.unrelalldata::=SET{ }</li> </ol> |           |            |

|                                                                                                                                                                                             |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 14.1.2                                                                                                                                                                                |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                       |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                           |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage                                                                                                                                                              |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 ResourceShortage。                                                                                                                                                    |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                       |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                 | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                       |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALldata     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (ResourceShortage) </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                       |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELCALldata;</li> <li>2.SCP 收到来自 SSP 的返回差错 ResourceShortage;</li> <li>3.检查 A: SCP 能够接收差错 ResourceShortage。</li> </ol>               |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                         |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.UNRELCALldata::=SET{<br/>ControlNetworkID<br/>MSCID }</li> <li>2.Returnerror(ResourceShortage)</li> </ol>                                          |           |            |

|                                                                                                                                                                                                      |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 14.1.3                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                                    |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported                                                                                                                                                                  |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 OperationNotSupported。                                                                                                                                                        |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                          | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELCALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPONSE Returnerror (OperationNotSupported)     </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELCALLDATA;</li> <li>2.SCP 收到来自 SSP 的返回差错 OperationNotSupported;</li> <li>3.检查 A: SCP 能够接收差错 OperationNotSupported。</li> </ol>              |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.UNRELCALLDATA::=SET{<br/>    ControlNetworkID<br/>    MSCID }</li> <li>2.Returnerror(OperationNotSupported)</li> </ol>                                      |           |            |

广东省网络空间安全协会受控资料



|                                                                                                                                                                                              |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 14.1.4                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                        |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                            |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 ParameterError                                                                                                                                                                 |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 ParameterError。                                                                                                                                                       |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                        |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                  | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                        |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SCP     participant SSP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRECALldata     SSP--&gt;&gt;SCP: RESPONSE Returnerror (ParameterError)     </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                        |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 向 SSP 发送 UNRECALldata;</li> <li>2.SCP 收到来自 SSP 的返回差错 ParameterError;</li> <li>3.检查 A: SCP 能够接收差错 ParameterError。</li> </ol>                     |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.UNRECALldata::=SET{<br/>ControlNetworkID<br/>MSCID }</li> <li>2.Returnerror( ParameterError)</li> </ol>                                             |           |            |

广东省网络空间安全协会受控资料

|                                                                                                                                                                                            |           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 14.1.5                                                                                                                                                                               |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                      |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                          |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure                                                                                                                                                                |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 SystemFailure。                                                                                                                                                      |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                      |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                      |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SSP     participant SCP     SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SCP--&gt;&gt;SSP: RESPOSE Returnerror (SystemFailure)     </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELALLDATA;<br>2.SCP 收到来自 SSP 的返回差错 SystemFailure;<br>3.检查 A: SCP 能够接收差错 SystemFailure。                                                                          |           |            |
| 参数:<br>1.UNRELALLDATA::=SET{<br>ControlNetworkID<br>MSCID }<br>2.Returnerror(SystemFailure)                                                                                                |           |            |

广东省网络空间安全协会受控资料

|                                                                                                                                                                                                      |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 14.1.6                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                                    |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue                                                                                                                                                             |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。                                                                                                                                                   |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                          | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SCP     participant SSP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SSP--&gt;&gt;SCP: RESPONSE Returnerror (UnrecognizedParameterValue) </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                                |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELALLDATA;</li> <li>2.SCP 收到来自 SSP 的返回差错 UnrecognizedParameterValue;</li> <li>3.检查 A: SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。</li> </ol>     |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                                  |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.UNRELALLDATA::=SET{<br/>ControlNetworkID<br/>MSCID }</li> <li>2.Returnerror( UnrecognizedParameterValue)</li> </ol>                                         |           |            |

|                                                                                                                                                                                                |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 14.1.7                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                          |           |            |
| 项 目: 不可靠的呼叫数据(UnreliableCallData)                                                                                                                                                              |           |            |
| 分 项 目: 能够接收差错 MissingParameter                                                                                                                                                                 |           |            |
| 测试目的:<br>检验 SCP 能够接收差错 MissingParameter。                                                                                                                                                       |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                          |           |            |
| 结构: 如图 2 所示                                                                                                                                                                                    | 测试类型: 有效性 | SP 类型: SCP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <pre> sequenceDiagram     participant SCP     participant SSP     SCP-&gt;&gt;SSP: QUERY WITH PERMISSION UNRELALLDATA     SSP--&gt;&gt;SCP: RESPONSE Returnerror (MissingParameter)     </pre> |           |            |
| 测试说明:                                                                                                                                                                                          |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 向 SSP 发送 UNRELALLDATA;</li> <li>2.SCP 收到来自 SSP 的返回差错 MissingParameter;</li> <li>3.检查 A: SCP 能够接收差错 MissingParameter。</li> </ol>                   |           |            |
| 参数:                                                                                                                                                                                            |           |            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.UNRELALLDATA::=SET{<br/>    ControlNetworkID<br/>    MSCID }</li> <li>2.ReturnError(MissingParameter)</li> </ol>                                      |           |            |

广东省网络空间安全协会受控资料

## 6 智能外设 (IP) 的测试

利用协议分析仪对IP(IUT)进行测试, 测试时协议分析仪模拟与IP (IUT) 进行WIN MAP交互作用的物理实体, 即协议分析仪模拟SCP。测试的控制和观测点 (PCO) 在WIN MAP和TCAP之间。

另外, 还需要MSC/SSP辅助测试。测试结构如图3所示。

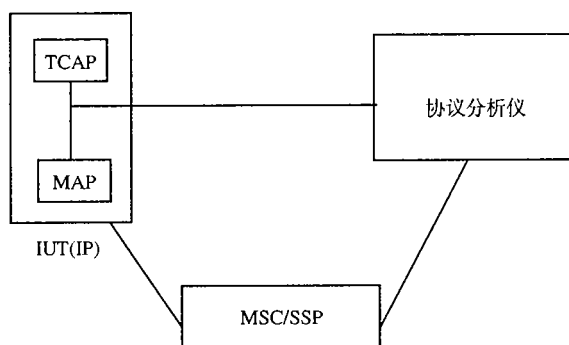


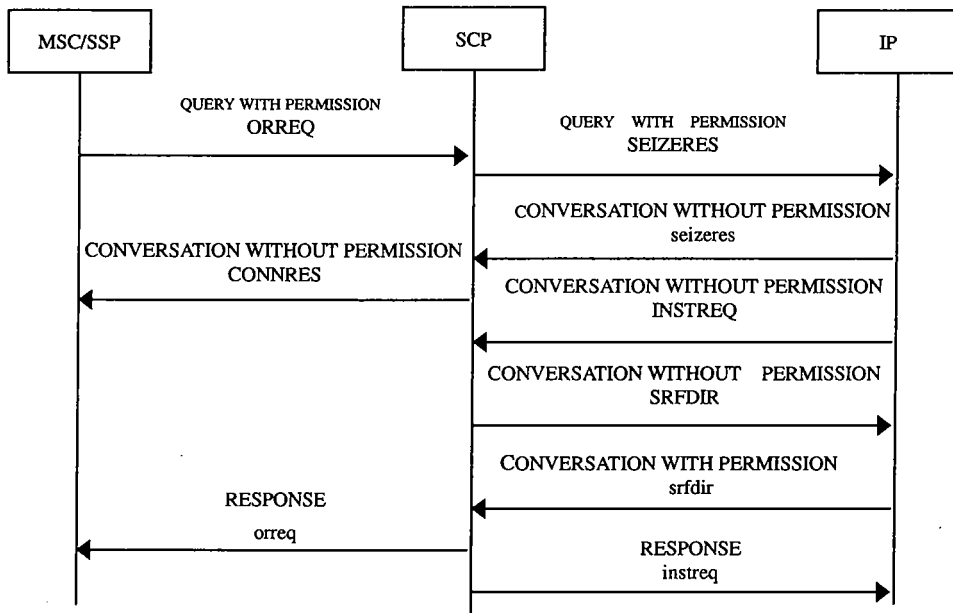
图 3 测试结构

### 测试项目 1: SRF 指示(SRFDirective)

#### 测试项目 1.1 有效行为测试

|                                                                                                                           |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 测试编号: 1.1.1                                                                                                               |           |           |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                      |           |           |
| 项 目: SRF 指示(SRFDirective)                                                                                                 |           |           |
| 分 项 目: 能够接收可选参数 announcementList、MobileDirectoryNumber, 并返回空的返回结果。支持 TONE、Standard Announcement 和 Custom Announcement 放音  |           |           |
| 测试目的:                                                                                                                     |           |           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作;</li> <li>2.检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。</li> </ol>    |           |           |
| 预置条件:                                                                                                                     |           |           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.SCP 捕获到资源;</li> <li>2.MSC 发送呼叫请求到 IP;</li> <li>3.IP 发送 INSTREQ 到 SCP。</li> </ol> |           |           |
| 结构: 如图 3 所示                                                                                                               | 测试类型: 有效性 | SP 类型: IP |

消息顺序:



测试说明:

- 1.SCP 发送 SEIZERES;
- 2.IP 接收到 SEIZERES 后返回结果 seizeres;
- 3.SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作;
- 4.MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求;
- 5.IP 向 SCP 发送 INSTREQ;
- 6.SCP 向 IP 发送 SRFDIR;
- 7.IP 向 SCP 发送 srfdir;
- 8.检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作;
- 9.检查 B: IP 能够发送正确的结果。

## 参数

1. ORREQ ::= SET {  
 BillingID(Originating)  
 Digits(Dialled)  
 ElectronicSerialNumber  
 MSCID(OriginatingMSC)  
 MSID  
 OriginationTriggers  
 TransactionCapability  
 LocationAreaID  
 PreferredLanguageIndicator  
 ServingCellID  
 TriggerType  
 WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
   TriggerCapability 7F7F1F'H  
   WINOperationCapability 03'H}
2. SEIZERES ::= SET {  
 PreferredLanguageIndicator  
 PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres ::= SET {  
 DestinationDigits}
4. CONNRES ::= SET {  
 DestinationDigits}
5. INSTREQ ::= SET { }
6. SRFDIR ::= SET {  
 AnnouncementList  
 MobileDirectoryNumber }
7. Srfdir ::= SET { }
8. Orreq ::= SET {  
 AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}
9. instreq ::= SET { }

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 测试编号: 1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
| 项 目: SRF 指示(SRFDirective)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |
| 分 项 目: 能够接收可选参数 announcementList、digitCollectionControl 和 MobileDirectoryNumber 支持 TONE、Standard Announcement 和 Custom Announcement 放音, 支持 BRK、TA、MaximumCollect、MinimumCollect、MaximumInteractionTime、InitialInterdigitTime、NormalInterdigitTime、ClearDigits DigitMask1、EnterDigits DigitMask、AllowedDigits DigitMask、SpecialInterdigitTime, 并能够发送返回结果 digits(dialled)                                                                                                                                                                                                                               |           |           |
| 测试目的:<br>1.检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作;<br>2.检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |
| 预置条件:<br>1.SCP 捕获到资源;<br>2.MSC 发送呼叫请求到 IP。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |
| 结构: 如图 3 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 测试类型: 有效性 | SP 类型: IP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |
| <pre> sequenceDiagram     participant MSC/SSP     participant SCP     participant IP      MSC/SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ     SCP-&gt;&gt;IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES     IP--&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres     SCP--&gt;&gt;MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES     IP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ     SCP-&gt;&gt;IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR     IP-&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir     SCP--&gt;&gt;MSC/SSP: RESPONSE orreq     IP-&gt;&gt;SCP: RESPONSE instreq     </pre> |           |           |
| 测试说明:<br>1.SCP 发送 SEIZERES;<br>2.IP 接收到 SEIZERES 后返回结果 seizeres;<br>3.SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作;<br>4.MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求;<br>5.IP 向 SCP 发送 INSTREQ;<br>6.SCP 向 IP 发送 SRFDIR;<br>7.IP 向 SCP 发送 srfdir;<br>8.检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作;<br>9.检查 B: IP 能够发送正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |



参数:

1. ORREQ::=SET{
  - BillingID(originating)
  - Digits(Dialled)
  - ElectronicSerialNumber
  - MSCID(OriginatingMSC)
  - MSID
  - OriginationTriggers
  - TransactionCapability
  - LocationAreaID
  - PreferredLanguageIndicator
  - ServingCellID
  - TriggerType
  - WINCapability::=IMPLICIT SET{
    - TriggerCapability 7F7F1F'H
    - WINOperationCapability 01'H}
2. SEIZERES::=SET{
  - PreferredLanguageIndicator
  - PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres::=SET{
  - DestinationDigits}
4. CONNRES::=SET{
  - DestinationDigits}
5. INSTREQ::=SET{ }
6. SRFDIR::=SET{
  - AnnouncementList
  - DigitCollectionControl
  - MobileDirectoryNumber }
7. Srfdir::= SET{
  - Digits (Dialed) }
8. Orreq::=SET{
  - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}
9. instreq::= SET{ }

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 测试编号: 1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |
| 项 目: SRF 指示(SRFDirective)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
| 分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript、MobileDirectoryNumber, 并支持脚本标识 1——仅用于播放可变速音, 支持业务代码, 支持可变速音类型, 包括日期、时间、金额、持续时间, 发送返回结果 ScriptResult                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |
| 测试目的:<br>1. 检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作;<br>2. 检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
| 前置条件:<br>1. SCP 捕获到资源;<br>2. MSC 发送呼叫请求到 IP。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |
| 结构: 如图 3 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 测试类型: 有效性 | SP 类型: IP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
| <pre> sequenceDiagram     participant MSC_SSP as MSC/SSP     participant SCP     participant IP      MSC_SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ     SCP-&gt;&gt;IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES     IP--&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres     SCP--&gt;&gt;MSC_SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES     MSC_SSP-&gt;&gt;IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ     IP--&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR     SCP-&gt;&gt;IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir     IP--&gt;&gt;SCP: RESPONSE instreq     SCP--&gt;&gt;MSC_SSP: RESPONSE orreq     </pre> |           |           |
| 测试说明:<br>1. SCP 接收到 SSP 发送的 ORREQ;<br>2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES;<br>3. IP 接收到 SEIZERES 后返回结果 seizeres;<br>4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作;<br>5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求;<br>6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ;<br>7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR;<br>8. IP 向 SCP 发送 srfdir;<br>9. SCP 向 SSP 返回 orreq;<br>10. SCP 向 IP 返回 instreq;<br>11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的 SRFDIR 操作;<br>12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |

参数:

1. ORREQ ::= SET {
  - BillingID(originating)
  - Digits(Dialled)
  - ElectronicSerialNumber
  - MSCID(OriginatingMSC)
  - MSID
  - OriginationTriggers
  - TransactionCapability
  - LocationAreaID
  - PreferredLanguageIndicator
  - ServingCellID
  - TriggerType
  - WINCapability ::= IMPLICIT SET {
    - TriggerCapability 7F7F1F'H
    - WINOperationCapability 03'H
2. SEIZERES ::= SET {
  - PreferredLanguageIndicator
  - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres ::= SET {
  - DestinationDigits
4. CONNRES ::= SET {
  - DestinationDigits
5. INSTREQ ::= SET { }
6. SRFDIR ::= SET {
  - ExecuteScript
  - MobileDirectoryNumber
7. srfdir ::= SET {
  - ScriptResult
8. orreq ::= SET {
  - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
9. instreq ::= SET { }

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 测试编号: 1.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
| 参考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |
| 项 目: SRF 指示(SRFDirective)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |
| 分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript、MobileDirectoryNumber, 支持脚本标识 2——用于放音收号, 支持业务代码, 支持可变速音类型: 包括数字、整数, 发送返回结果 ScriptResult                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |
| 测试目的:<br>1.检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作;<br>2.检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |
| 预置条件:<br>1.SCP 捕获到资源;<br>2.MSC 发送呼叫请求到 IP。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |
| 结构: 如图 3 所示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 测试类型: 有效性 | SP 类型: IP |
| 消息顺序:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |
| <pre> sequenceDiagram     participant MSC/SSP     participant SCP     participant IP      MSC/SSP-&gt;&gt;SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ     SCP-&gt;&gt;IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES     IP--&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres     SCP--&gt;&gt;MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES     MSC/SSP-&gt;&gt;IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ     IP--&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR     SCP-&gt;&gt;IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir     IP--&gt;&gt;SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir     SCP--&gt;&gt;MSC/SSP: RESPONSE orreq     SCP-&gt;&gt;IP: RESPONSE instreq     </pre> |           |           |
| 测试说明:<br>1.SCP 接收到 SSP 发送的 ORREQ;<br>2.SCP 向 IP 发送 SEIZERES;<br>3.IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres;<br>4.SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作;<br>5.MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求;<br>6.IP 向 SCP 发送 INSTREQ;<br>7.SCP 向 IP 发送 SRFDIR;<br>8.IP 向 SCP 发送 srfdir;<br>9.SCP 向 SSP 返回 orreq;<br>10.SCP 向 IP 返回 instreq;<br>11.检查 A: IP 能够接收带有正确参数的 SRFDIR 操作;<br>12.检查 B: IP 能够发送正确的结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |

参数：

```

1.ORREQ::=SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(OriginatingMSC)
 MSID
 OriginationTriggers
 TransactionCapability
 LocationAreaID
 PreferredLanguageIndicator
 ServingCellID
 TriggerType
 WINCapability::=IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 7F7F1F'H
 WINOperationCapability 03'H}
2.SEIZERES::=SET{
 PreferredLanguageIndicator
 PrivateSpecializedResource}
3.Seizeres::=SET{
 DestinationDigits}
4.CONNRES::=SET{
 DestinationDigits}
5.INSTREQ::=SET{}
6.SRFDIR::=SET{
 ExecuteScript
 MobileDirectoryNumber}
7.srfdir::= SET{
 ScriptResult
}
8.orreq::=SET{
 AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}
9.instreq::= SET{}

```

7 归属位置寄存器 (HLR) 的测试

利用协议分析仪对HLR (IUT) 进行测试。测试时协议分析仪模拟与HLR (IUT) 进行WIN MAP交互作用的物理实体，即协议分析仪模拟SSP。测试的控制和观测点 (PCO) 在WIN MAP和TCAP之间。

测试结构如图4所示。

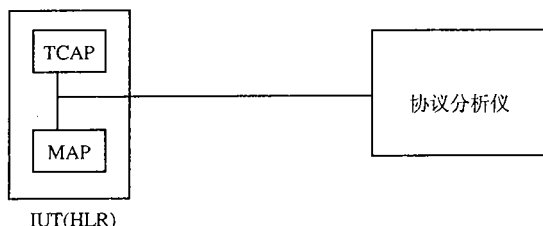


图 4 测试结构

测试项目 1: 位置申请(LocationRequest)

测试项目 1.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 1.1.1                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 项 目: 位置申请(LocationRequest)                                                                                                                                                                                                                    |           |            |
| 分 项 目: HLR 能够接收 SSP 发送的带有 WINCAPABILITY 参数的位置请求消息,并在返回结果包含 ControlNetworkID、DMH_ServiceID(可选参数)和 PreferredLanguageIndicator 参数。                                                                                                               |           |            |
| 测试目的:<br>1.检验 HLR 能够接收由 SSP 发起的具有正确智能业务参数的 LOCREQ 操作;<br>2.检验 HLR 接收此操作后能够返回正确的结果。                                                                                                                                                            |           |            |
| 预置条件:<br>在 SSP 发送给 HLR 的 LOCREQ 消息中标识 SSP 支持智能业务。                                                                                                                                                                                             |           |            |
| 结构: 如图 4 所示                                                                                                                                                                                                                                   | 测试类型: 有效性 | SP 类型: HLR |
| 消息顺序:<br><pre>             sequenceDiagram                 participant SSP                 participant HLR                 SSP-&gt;&gt;HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ                 HLR--&gt;&gt;SSP: RESPONSE locreq             </pre> |           |            |
| 测试说明:<br>1.SSP 发送 LOCREQ;<br>2.HLR 接收到 LOCREQ 后返回结果 locreq;<br>3.检查 A: HLR 能够接收具有正确参数的此操作;<br>4.检查 B: HLR 能够返回正确的结果。                                                                                                                          |           |            |

参数:

1. LOCREQ ::= SET {

BillingID(Originating),  
 Digits(Dialed),  
 MSCID(Originating),  
 SystemMyTypeCode(Originating),  
 CallingPartyName,  
 CallingPartyNumberDigits1,  
 CallingPartyNumberDigits2,  
 CallingPartySubaddress,  
 MSCIdentificationNumber,  
 PC\_SSN(Originating),  
 TerminationAccessType,  
 TransactionCapability,  
 TriggerType (34, Location) ,  
 WINCapability ::= IMPLICIT SET {  
     TriggerCapability 7F7F1F'H  
     WINOperationCapability 03'H  
 }  
 }

2. locreq ::= SET {

ElectronicSerialNumber,  
 MobileIdentificationNumber,  
 MSCID(Serving MSC),  
 AnnouncementList,  
 ControlNetworkID,  
 DMH\_ServiceID (可选) ,  
 PreferredLanguageIndicator  
 }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 2: 前转号码申请(TransferToNumberRequest)

测试项目 2.1 有效行为测试

|                                                                                                                                                                                                                       |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 测试编号: 2.1.1                                                                                                                                                                                                           |           |            |
| 参 考: 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 预付费业务技术要求                                                                                                                                                                 |           |            |
| 项 目: 前转号码申请(TransferToNumberRequest)                                                                                                                                                                                  |           |            |
| 分 项 目: 能够接收 WINCapability 参数并能够发送带有参数 DMH_ServiceID(可选参数)、PreferredLanguageIndicator 和 TriggerAddressList 的返回结果                                                                                                       |           |            |
| 测试目的:<br>1. 检验 HLR 能够正确接收 TRANUMREQ 消息;<br>2. 检验 HLR 能够正确返回响应消息。                                                                                                                                                      |           |            |
| 预置条件:                                                                                                                                                                                                                 |           |            |
| 结构: 如图 4 所示                                                                                                                                                                                                           | 测试类型: 有效性 | SP 类型: HLR |
| 消息顺序:<br>                                                                                                                            |           |            |
| 测试说明:<br>1. SSP 发送 TRANUMREQ 消息;<br>2. HLR 接收到 TRANUMREQ 消息并返回 tranumreq 消息;<br>3. 检查 A: HLR 能够接收 TRANUMREQ;<br>4. 检查 B: HLR 能够返回带有参数 DMH_ServiceID (可选)、PreferredLanguageIndicator 和 TriggerAddressList 的 tranumreq。 |           |            |



参数:

1. TRANUMREQ ::= SET {

ElectronicSerialNumber,

MobileIdentificationNumber,

RedirectionReason,

SystemMyTypeCode(MSC),

MSC(Originating),

TransactionCapability,

WINCapability ::= IMPLICIT SET {

TriggerCapability 7F7F1F'H

WINOperationCapability 03'H

}

}

2. tranumreq ::= SET {

Digits(Destination)

DMH\_ServiceID (可选)

PreferredLanguageIndicator

TriggerAddressList IMPLICIT SET OF {

TriggerList IMPLICIT SET {

DestinationAddress CHOICE {

GlobalTitle}

CHOICE {

WIN\_Trigger IMPLICIT SEQUENCE {

TriggerType

DetectionPointType} }},

}

广东省网络空间安全协会受控资料

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国  
通信行业标准  
800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网  
无线智能网(WIN)阶段 1:预付费业务测试方法  
YD/T 1306-2004

\*

人民邮电出版社出版发行  
北京市崇文区夕照寺街 14 号 A 座  
邮政编码: 100061  
电话: 68372878  
北京地质印刷厂印刷  
版权所有 不得翻印

\*

开本: 880×1230 1/16                      2004 年 4 月第 1 版  
印张: 9.25                                  2004 年 4 月北京第 1 次印刷  
字数: 294 千字

ISBN 7 - 115 - 978/04 - 40

定价: 55 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话: (010)68372878