

ICS 33.170

M 61

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2068.1-2010

YD/T 2068.2-2010

YD/T 2068.3-2010

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 多媒体广播系统 (TD-MBMS)

广东省网络管理中心
网络管理技术要求

(第一阶段)

(第 1~3 部分)

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

ICS 33.170

M 61

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2068.1-2010

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网 多媒体广播系统(TD-MBMS) 网络管理技术要求 (第一阶段) 第 1 部分: 配置网络资源模型

2GHz TD-SCDMA digital cellular mobile telecommunication network
TD-MBMS management technical requirement (Phase 1)
Part 1: configuration network resource model

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 缩略语	1
4 配置网络资源模型	2
4.1 概述	2
4.2 基本控制对象类和通用网络资源模型	3
4.3 信令网相关网络资源模型	3
4.4 配置网络资源对象关系图	4
4.5 无线接入网配置网络资源对象	5
4.6 分组交换域核心网配置网络资源对象	8
附录 A (资料性附录) 参考规范说明	10
参考文献	12

前 言

《2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网多媒体广播系统 (TD-MBMS) 网络管理技术要求 (第一阶段)》共分 3 个部分:

- 第 1 部分: 配置网络资源模型;
- 第 2 部分: 性能网络资源模型;
- 第 3 部分: 基于 CORBA 技术的网络资源模型设计。

本部分是第 1 部分。

本部分附录 A 为资料性附录。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位: 北京邮电大学、北京市天元网络技术股份有限公司。

本部分主要起草人: 刘会永、柯小婉、芮兰兰、张 杰、嵇 华。

广东省网络空间安全协会受控资料

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网

多媒体广播系统（TD-MBMS）网络管理技术要求（第一阶段）

第 1 部分：配置网络资源模型

1 范围

本部分规定了2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网多媒体广播系统（TD-MBMS）网络管理接口的配置网络资源模型。

本部分适用于2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网多媒体广播系统（TD-MBMS）的网络管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分。然而，鼓励根据本部分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部分。

YD/T 1585.1-2007 2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网网络管理技术要求（第二阶段） 第1部分 配置网络资源模型

YD/T 1781.3-2008 2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信网多媒体广播系统（TD-MBMS）总体技术要求（第一阶段）

YD/T 1792.1-2008 2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网网络管理技术要求（第二阶段） 第1部分 基于软交换的配置网络资源模型

YD/T 1586.1-2007 2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信网网络管理技术要求（第一阶段） 第1部分 配置网络资源模型

3 术语、定义和缩略语

3.1 缩略语

下列缩略语适用于本部分。

BCH	Broadcast Channel	广播信道
CCPCH	Common Control Physical Channel	公共控制物理信道
CCTrCH	Coded Composite Transport Channel	编码组合传输信道
DPCH	Dedicated Physical Channel	专用物理信道
DwPTS	Downlink Pilot Time Slot	下行导频时隙
DwPCH	Downlink Pilot Channel	下行导频信道
FACH	Forward Access Channel	前向接入信道
FDD	Frequency Division Duplex	频分双工
FPACH	Fast Physical Access Channel	快速物理接入信道
GGSN	Gateway GPRS Supporting Node	网关 GPRS 支持节点

GP	Guard Period	保护间隔
IRP	Integrated Reference Point	集成参考点
MCCH	MBMS Point-to-Multipoint Control Channel	MBMS 点到多点控制信道
MICH	MBMS Notification Indicator Channel	MBMS 通知指示信道
MSCH	MBMS Point-to-Multipoint Scheduling Channel	MBMS 点到多点调度信道
MTCH	MBMS Point-to-Multipoint Traffic Channel	MBMS 点到多点业务信道
MBMS	Multimedia Broadcast Multicast Service	多媒体广播多播业务
MBSFN	MBMS over a Single Frequency Network	单频网方式承载 MBMS 业务
P-CCPCH	Primary CCPCH	主 CCPCH
PCH	Paging Channel	寻呼信道
PDSCH	Physical Downlink Shared Channel	物理下行共享信道
PDU	Protocol Data Unit	协议数据单元
PICH	Page Indicator Channel	寻呼指示信道
PRACH	Physical Random Access Channel	物理随机接入信道
P-T-P	Point-To-Point	点到点
P-T-M	Point-To-Multi Point	点到多点
RAB	Radio Access Bearer	无线接入承载
RACH	Random Access Channel	随机接入信道
RB	Radio Bearer	无线承载
RNC	Radio Network Controller	无线网络控制器
RRC	Radio Resource Connection	无线资源连接
RLC	Radio Link Control	无线链路控制
RU	Resource Unit	资源单元
S-CCPCH	Secondary CCPCH	辅助 CCPCH
SGSN	Serving GPRS Support Node	服务 GPRS 支持节点
TD-MBMS	TD-SCDMA Multimedia Broadcasting	TD-SCDMA 多媒体广播业务
TDD	Time Division Duplex	时分双工
TDMA	Time Division Multiple Access	时分多址接入
TD-SCDMA	Time Division Synchronous CDMA	时分同步 CDMA
UE	User Equipment	用户设备
UpPTS	Uplink Pilot Time Slot	上行导频时隙
UpPCH	Uplink Pilot Channel	上行导频信道
UTN	Union Timeslot Network	同时隙网

4 配置网络资源模型

4.1 概述

TD-MBMS的网络参考模型如图1所示，其中的虚线为可选接口。TD-MBMS网络可以由UTRAN，核心网分组域和广播多播业务中心BM-SC组成。BM-SC通过Gmb、Gi参考点与GGSN相连，其中Gmb接口提供控制面功能，Gi接口为用户面承载功能。除此之外，TD-MBMS和UMTS参考模型是相同的。

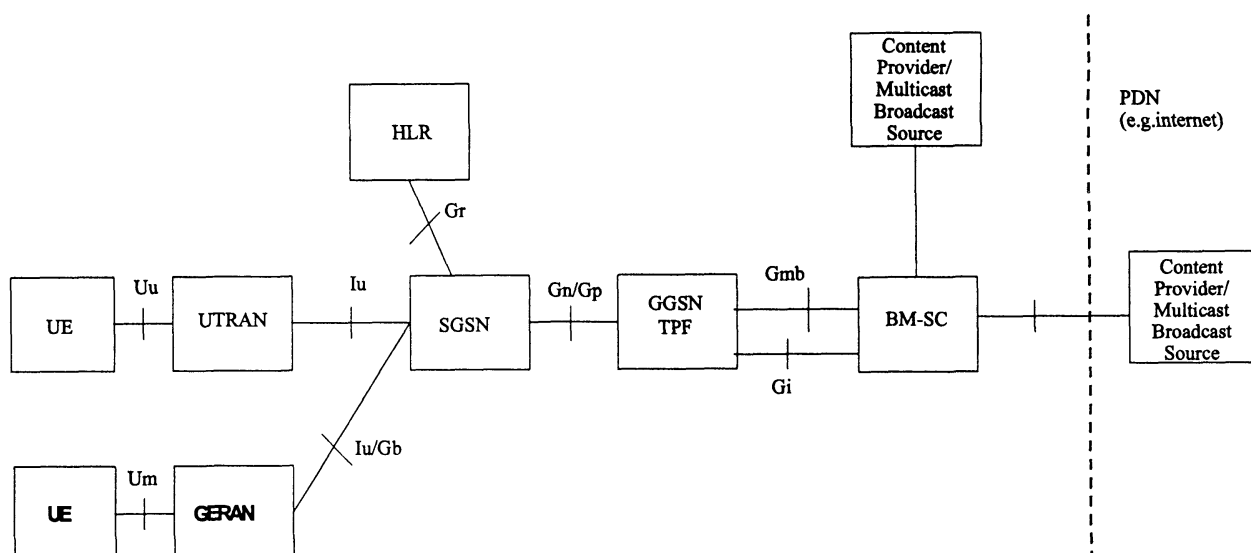


图1 TD-MBMS 网络参考模型（引自文献2）

和传统的UMTS相比，TD-MBMS（第一阶段）具有以下特点。

- 1) 支持的业务：纯文本低速率的消息类广播、高速多媒体业务的广播、区域广播。
- 2) 在核心网部分基于3GPP R6（2006/03）的版本；
- 3) TD-MBMS（第一阶段）不考虑RNC间的内容同步；
- 4) 在N频点系统中，可以选取部分下行时隙实现UTN模式，时隙可以位于主频点或是辅频点。
- 5) 空中接口上只考虑P-T-M的发送方式。

TD-MBMS（第一阶段）业务流程有：

- 1) 公共传输信道建立；
- 2) 会话开始；
- 3) 会话结束。

4.2 基本控制对象类和通用网络资源模型

在配置管理中，涉及到以下的基本控制对象类和通用网络资源管理对象类：

- 1) IRP Agent（基本控制对象类），该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.1节。
- 2) Generic IRP（基本控制对象类），该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.2节。
- 3) Managed Generic IRP（基本控制对象类），该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.3节。
- 4) SubNetwork，该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.4节。
- 5) MeContext，该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.5节。
- 6) Top，该部分的定义参见引用文献[4]4.1.3.6。
- 7) ManagedElement，该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.7节。
- 8) ManagementNode，该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.8节。
- 9) ManagedFunction，该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.9节。
- 10) VsDataContainer，该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.10节。
- 11) InventoryUnit，该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.11节。

4.3 信令网相关网络资源模型

在配置管理中，涉及到以下的信令网相关网络资源模型：

- 1) SignallingPoint, 该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.12节。
- 2) SignallingLinkSetTP, 该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.13节。
- 3) SignallingLinkTP, 该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.1.3.14节。
- 4) M3UAEntity, 该部分的定义参见YD/T 1792.1-2008中第4.6.1节。
- 5) M3UALinkSetTp, 该部分的定义参见YD/T 1792.1-2008中第4.6.2节。
- 6) M3UALinkTp, 该部分的定义参见YD/T 1792.1-2008中第4.6.3节。
- 7) M3UARouteSetNePart, 该部分的定义参见YD/T 1792.1-2008中第4.6.4节。
- 8) M3UARouteNePart, 该部分的定义参见YD/T 1792.1-2008中第4.6.5节。

4.4 配置网络资源对象关系图

无线接入网配置网络资源对象包含关系图及继承关系图如图2和图3所示：

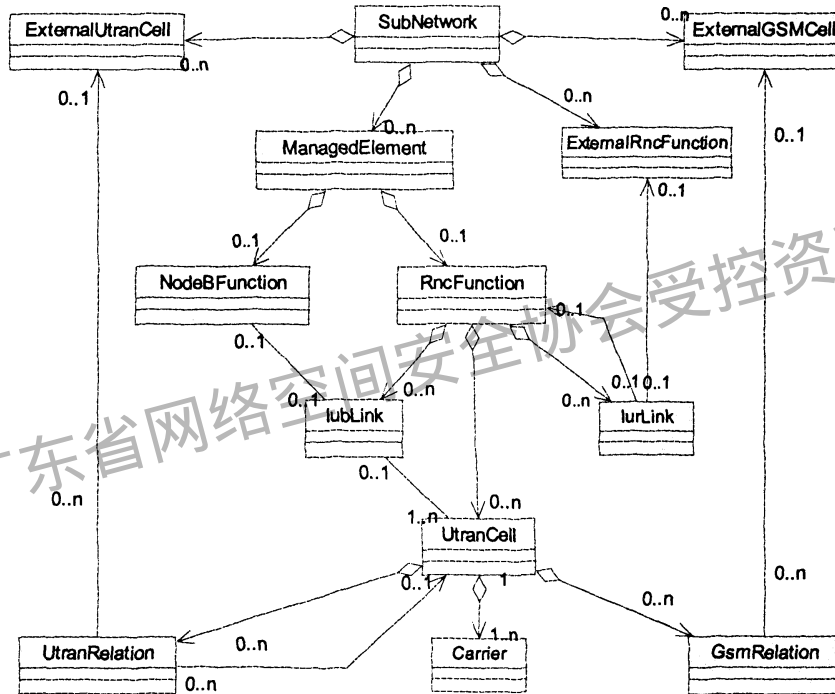


图2 无线接入网配置管理对象包含关系图

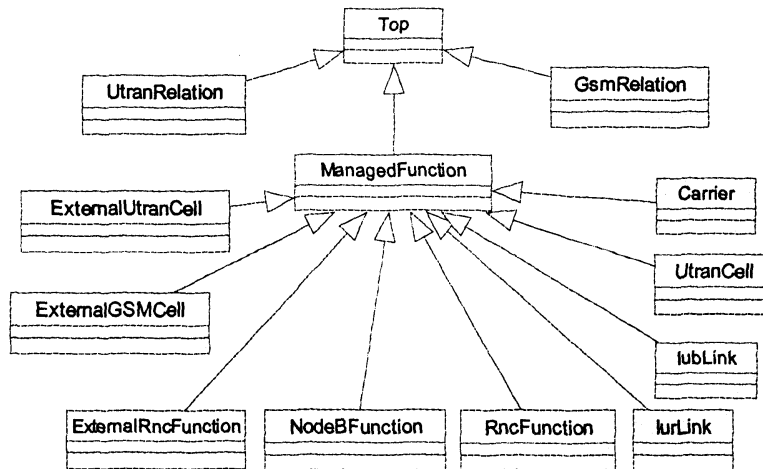


图3 无线接入网配置管理对象继承关系图

分组交换域核心网配置网络资源对象包含关系图及继承关系图如图4、图5和图6所示：

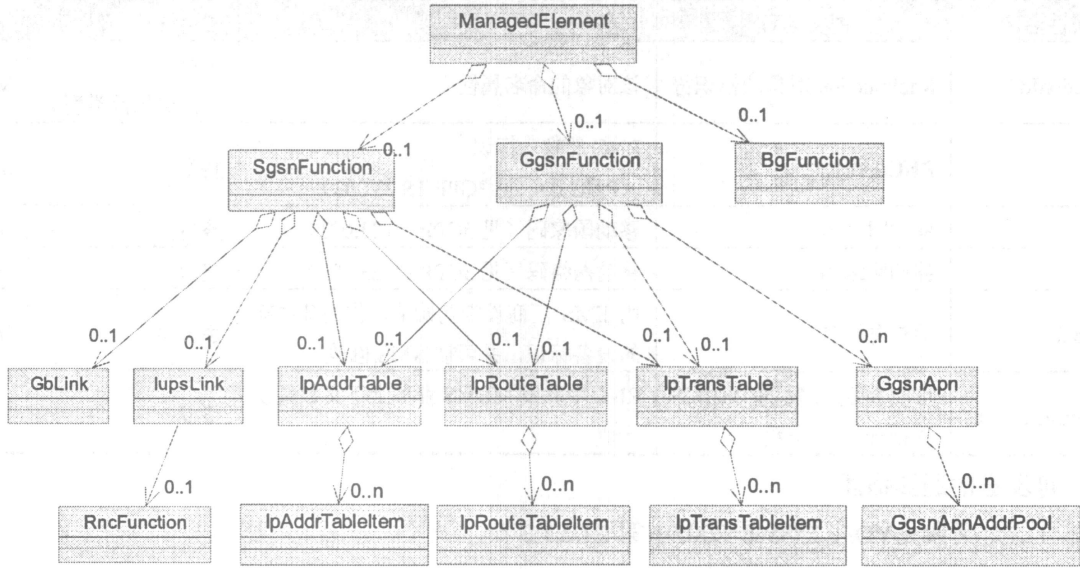


图4 分组交换域核心网配置管理对象包含关系图

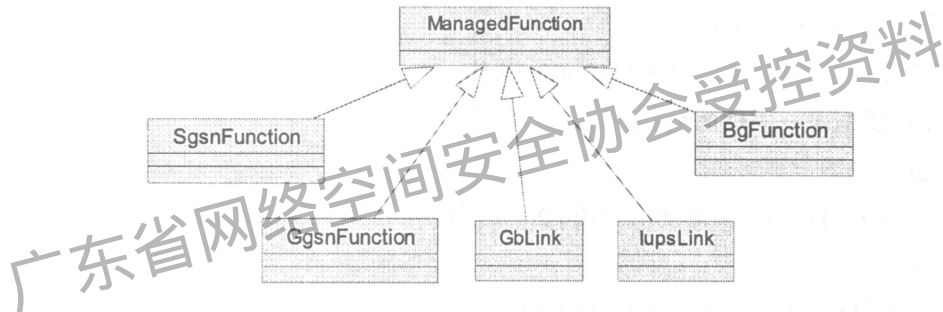


图5 分组交换域核心网配置管理对象继承关系图（1）

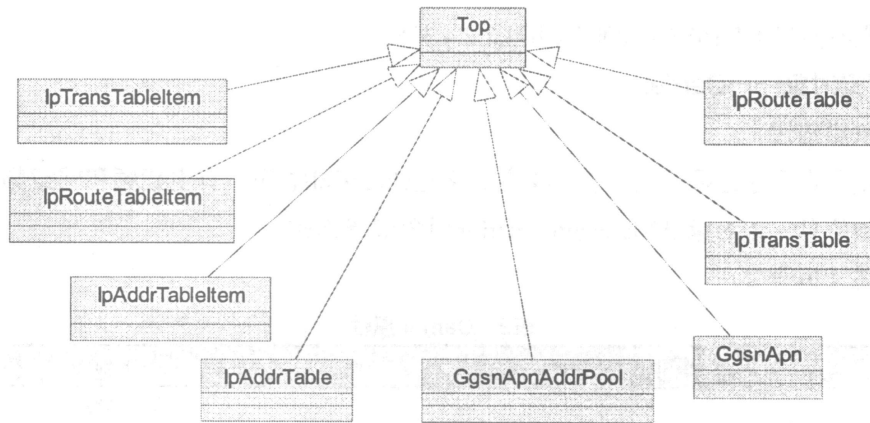


图6 分组交换域核心网配置管理对象继承关系图（2）

4.5 无线接入网配置网络资源对象

4.5.1 RNC 配置对象——RncFunction

4.5.1.1 被管对象类描述

该部分的定义参见YD/T 1585.1-2007中第4.2.2.1.1节。

4.5.1.2 属性描述（见表1）

表1 RncFunction 属性

属性名	中文名称	说明	类型和取值说明	限定
mcFunctionId	RncFunction 对象的标识符	该对象的命名属性	字符串 (命名属性类型)	M, R
mcId	RNC 标识	RNC 的唯一标识 (RNC ID, 见 3GPP TS 23.003)	整型	M, R/W
mcc	移动国家码	移动国家码 (见 3GPP TS 23.003)	整型	M, R
mnc	移动网络码	移动网络码 (见 3GPP TS 23.003)	整型	M, R
userLabel	用户友好名	由 EMS 厂商设定初始值, 作为其内部的设备标识, 并可被 NMS 修改	字符串	M, R/W
maxMbmsContext	可支持的并发的 MBMS Context 最大个数	RNC 中并发 MBMS 业务上下文数量设计值	整型	M, R

4.5.1.3 可发送的通知描述

该部分的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.1.3 节。

4.5.2 NodeB 配置对象——NodeBFunction

该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.2 节。

4.5.3 IubLink 配置对象——IubLink

该部分的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.3 节。

4.5.4 UtranCell 配置对象——UtranCell

4.5.4.1 被管对象类描述

该部分的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.4.1 节。

4.5.4.2 属性描述

该部分的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.4.2 节。

4.5.4.3 可发送的通知描述

该部分的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.4.3 节。

4.5.5 Carrier 配置对象——Carrier

4.5.5.1 被管对象类描述

Carrier 实现载频的所有逻辑功能。该对象实例化在 UtranCell 之下, 有主载频和辅载频之分。UtranCell 中依然保留主载频信息。该对象从 ManagedFunction 对象继承而来。

4.5.5.2 属性描述 (见表 2)

表2 Carrier 属性

属性名	中文名称	说明	类型和取值说明	限定
carrierId	载频标识	该对象的 RDN 命名属性	字符串 (命名属性类型)	M, R
userLabel	用户友好名	由 EMS 厂商设定初始值, 作为其内部的设备标识, 并可被 NMS 修改	字符串	M, R/W
uarfcnType	载频类型	表明主载频还是辅载频	枚举 (主载波 (0), 辅载波 (1))	M, R
uarfcn	频点	UTRA 绝对无线频率 (UARFCN, 见 3GPP TS 25.433, 仅用于 TDD)	整型 (0..16383)	M, R

表2 (续)

属性名	中文名称	说明	类型和取值说明	限定
timeSlotList	时隙列表	TDD 模式小区的时隙配置信息。对于 1.28 Mcps 小区, 列表包含 7 个元素; 每个元素包含 3 个部分: 时隙标识、时隙方向和时隙状态。 (见 3GPP TS 25.433, 仅用于 TDD)	时隙信息配置列表。每个时隙信息包括: timeSlotId (整型, 1.28 Mcps 小区时取值 0~6; timeSlotDirection (枚举 UI (0), DI (1)), timeSlotStatus (激活 (0), 非激活 (1))	M, R/W
mbmsFlag	MBMS 功能标识	用于标识是否支持 MBMS 功能。 0: 不支持; 1: 支持	枚举: Support, NotSupport	M, R
mbmsState	MBMS 功能状态	用于标识该小区的 MBMS 功能状态。 0: 当前已挂起; 1: 当前已激活。该属性当且仅当本对象实例支持 MBMS 功能时有效	枚举: Active, Inactive	M, R/W
mIchCmNum	配置 mIch 信道数	表示该小区下配置的 mIch 信道数量	整型 (0..3)	M, R
mbmsTsNum	MBMS 分配时隙数	表示为 MBMS 业务分配的时隙数	整型 (0..6)	M, R

4.5.5.3 可发送的通知描述 (见表 3)

表3 Carrier 可发送通知

中文名称	英文名称	限定
对象创建通知	notifyObjectCreation	M
对象删除通知	notifyObjectDeletion	M
对象属性值改变通知	notifyAttributeValueChange	M
告警确认状态改变通知	notifyAckStateChanged	M
变化的告警通知	notifyChangedAlarm	C
清除的告警通知	notifyClearedAlarm	M
新的告警通知	notifyNewAlarm	M
增加说明通知	notifyComments	M
告警信息列表重建通知	notifyAlarmListRebuilt	M
潜在错误告警信息列表通知	notifyPotentialFaultyAlarmList	O

4.5.6 UtranRelation 配置对象——UtranRelation

该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.5 节。

4.5.7 ExternalUtranCell 配置对象——ExternalUtranCell

4.5.7.1 被管对象类描述

该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.6.1 节。

4.5.7.2 属性描述

该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.6.2 节。

4.5.7.3 可发送的通知描述

该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.6.3 节。

4.5.8 GsmRelation 配置对象——GsmRelation

该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007 中第 4.2.2.7 节。

4.5.9 ExternalGSMCell 配置对象——ExternalGSMCell

该对象的定义参见YD/T 1585.1-2007中第4.2.2.8节。

4.6 分组交换域核心网配置网络资源对象

4.6.1 GGSN 配置对象——GgsnFunction

4.6.1.1 被管对象类描述

该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.4.2.1.1节。

4.6.1.2 属性描述（见表4）

表4 GgsnFunction 属性

属性名	中文名称	说明	类型和取值说明	限定
ggsnFunctionId	GGSN 标识符	该对象的命名属性	字符串 (命名属性类型)	M, R
ggsnNumber	GGSN 编号	GGSN 的 ISDN 编号, 是 GGSN 在国内的唯一标识	字符串	M, R
switchCapacity	交换容量	设计交换容量, 以 Mbit/s 表示	整型	M, R
pdpNbrSupported	可支持的 PDP 上下文数	GGSN 可支持的同时激活的 PDP 上下文数	整型	M, R
userLabel	用户友好名	由 EMS 厂商设定初始值, 作为其内部的设备标识, 并可被 NMS 修改	字符串	M, R/W
mbmsCapacity	MBMS 业务容量	MBMS 业务占用的 GGSN 带宽	整型	M, R
maxMbmsContext	可支持的并发的 MBMS Context 最大个数	GGSN 中并发 MBMS 业务上下文数量设计值	整型	M, R

4.6.1.3 可发送的通知描述

该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.4.2.1.3节。

4.6.2 SGSN 配置对象——SgsnFunction

4.6.2.1 被管对象类描述

该部分的定义参见YD/T 1586.1-2007中第4.4.2.4.1节。

4.6.2.2 属性描述（见表5）

表5 SgsnFunction 属性

属性名	中文名称	说明	类型和取值说明	限定
sgsnFunctionId	SGSN 标识符	该对象的命名属性	字符串 (命名属性类型)	M, R
sgsnNumber	SGSN 编号	SGSN 的 ISDN 编号, 是 SGSN 在国内的唯一标识	字符串	M, R
switchCapacity	交换容量	设计交换容量, 以 Mbit/s 表示	整型	M, R
userCapacity	可管理的最大的用户数	SGSN 中可管理的最大用户数	整型	M, R
pdpNbrSupported	可支持的 PDP 数	SGSN 可支持的同时激活的 PDP 上下文数	整型	M, R
userLabel	用户友好名	由 EMS 厂商设定初始值, 作为其内部的设备标识, 并可被 NMS 修改	字符串	M, R/W
mccList	MCC 列表	移动国家码 MCC (Mobile Country Codes) 的列表, MCC 是 PLMN Id 的一部分 (Ref. 3GPP TS 23.003)	整数的集合	M, R

表 5 (续)

属性名	中文名称	说明	类型和取值说明	限定
mncList	MNC 列表	移动网络码 MNC (Mobile Network Codes) 的列表, MNC 是 PLMN Id 的一部分 (Ref. 3GPP TS 23.003)	整数的集合	M, R
lacList	LAC 列表	SGSN 覆盖的位置区码 LAC (Location Area Codes) 的列表 (Ref. 3GPP TS 23.003)。	整数的集合	M, R/W
racList	RAC 列表	SGSN 覆盖的路由区码 RAC (Routing Area Codes) 的列表 (Ref. 3GPP TS 23.003)	整数的集合	M, R/W
sacList	SAC 列表	MSC 覆盖的服务区码 SAC (Service Area Codes) 的列表 (Ref. 3GPP TS 23.003)	整数的集合	M, R/W
sgsnId	SGSN 标识号	Unique SGSN ID (Ref. 3GPP TS 23.002 [15])	整数	M, R/W
mbmsCapacity	MBMS 业务容量	MBMS 业务占用的 SGSN 带宽	实型	M, R
maxMbmsContext	可支持的并发 MBMS 上下文最大个数	GGSN 中并发 MBMS 业务上下文数量设计值	整型	M, R

4.6.2.3 可发送的通知描述

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.4.3 节。

4.6.3 GgsnApn 配置对象——GgsnApn

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.2 节。

4.6.4 GgsnApnAddrPool 配置对象——GgsnApnAddrPool

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.3 节。

4.6.5 BG 配置对象——BgFunction

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.5 节。

4.6.6 路由表配置对象——IpRouteTable

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.6 节。

4.6.7 路由表表项配置对象——IpRouteTableItem

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.7 节。

4.6.8 IP 地址映射表配置对象——IpTransTable

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.8 节。

4.6.9 IP 地址映射表表项配置对象——IpTransTableItem

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.9 节。

4.6.10 IP 地址表配置对象——IpAddrTable

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.10 节。

4.6.11 IP 地址表表项配置对象——IpAddrTableItem

该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007 中第 4.4.2.11 节。

4.6.12 lupsLink 配置对象——lupsLink

该对象的定义参见 YD/T 1792.1-2008 中第 4.5.4 节。

4.6.13 GbLink 配置对象——GbLink

该对象的定义参见 YD/T 1792.1-2008 中第 4.5.6 节。

附录 A
(资料性附录)
参考规范说明

TD-MBMS网管标准的参考规范说明（见表A.1）。

表A.1 TD-MBMS网管标准的参考规范说明

本部分规定的对象	说 明	备 注	
基本控制对象类和通用网络资源管理对象类	IRPAgent	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	GenericIRP	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	ManagedGenericIRP	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	SubNetwork	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	MeContext	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	Top	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	ManagedElement	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	ManagementNode	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	ManagedFunction	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	VsDataContainer	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	InventoryUnit	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
信令网相关网络资源模型	SignallingPoint	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	SignallingLinkSetTp	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	SignallingLinkTp	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	M3UAEntity	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	M3UALinkSetTp	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	M3UALinkTp	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	M3UARouteSetNePart	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	M3UARouteNePart	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
无线接入网配置网络资源对象	RncFunction	该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007[1]	
	NodeBFunction	该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007[1]	
	IubLink	该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007[1]	
	UtranCell	该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007[1]	
	Carrier	新定义	
	UtranRelation	该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007[1]	
	ExternalUtranCell	该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007[1]	
	GsmRelation	该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007[1]	
	ExternalGSMCell	该对象的定义参见 YD/T 1585.1-2007[1]	
分组交换域核心网配置网络资源对象	GgsnFunction	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	SgsnFunction	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	GgsnApn	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	GgsnApnAddrPool	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	IpRouteTable	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	
	IpRouteTableItem	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]	

表A.1 (续)

本部分规定的对象	说 明	备 注
分组交换域核心网 配置网络资源对象	IpTransTable	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]
	IpTransTableItem	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]
	IpAddrTable	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]
	IpAddrTableItem	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]
	BgFunction	该对象的定义参见 YD/T 1586.1-2007[4]
	IupsLink	该对象的定义参见 YD/T 1792.1-2008[3]
	GbLink	该对象的定义参见 YD/T 1792.1-2008 [3]

广东省网络空间安全协会受控资料

参 考 文 献

- [1] 3GPP TS 22.146 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Stage 1.
- [2] 3GPP TS 22.246 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) user services; Stage 1.
- [3] 3GPP TS 23.246 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Architecture and functional description.
- [4] 3GPP TS 25.346 Introduction of the Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) in the Radio Access Network (RAN); Stage 2.
- [5] 3GPP TR 25.905 Feasibility study on improvement of the Multimedia Broadcast / Multicast Service (MBMS) in UTRAN.
- [6] 3GPP TR 25.992 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); UTRAN/GERAN requirements.
- [7] 3GPP TR 26.946 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) user service guideline.
- [8] YD/T 1782-2008 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网多媒体广播系统 (TD-MBMS) 无线接入子系统设备技术要求 (第一阶段)。
- [9] YD/T 1797-2008 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网多媒体广播系统 (TD-MBMS) 核心网设备技术要求 (第一阶段)。

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

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网
多媒体广播系统(TD-MBMS)网络管理技术要求 (第一阶段)
第 1 部分: 配置网络资源模型

YD/T 2068.1-2010

*

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

*

版权所有 不得翻印

*

YD/T 2068.1-2010
YD/T 2068.2-2010
YD/T 2068.3-2010

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

2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网
多媒体广播系统 (TD-MBMS) 网络管理技术要求
(第一阶段)
(第 1~3 部分)

*

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
北京新瑞铭印刷有限公司印刷
版权所有 不得翻印

*

开本: 880×1230 1/16 2011 年 2 月第 1 版
印张: 8.25 2011 年 2 月北京第 1 次印刷
字数: 224 千字

ISBN 978 - 7 - 115 - 2089/ 11 - 40

定价: 90 元