



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36428—2018

## 物联网家电公共指令集

Public instruction set of IOT household electrical appliance

广东省网络空间安全协会受控资料

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施



国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

广东省网络空间安全协会受控资料

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 物联网家电公共指令集分类 .....	1
5 基础信息 .....	1
5.1 概述 .....	1
5.2 厂商代码 .....	2
5.3 设备类型 .....	2
6 运行信息 .....	4
6.1 概述 .....	4
6.2 通用操作指令信息 .....	4
6.3 通用变量信息 .....	5
6.4 产品变量信息 .....	12
6.5 厂商自定义变量信息 .....	12
附录 A (资料性附录) 家电各类型产品的变量信息 .....	13

广东省网络空间安全协会受控资料

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位：中国家用电器研究院、青岛海尔股份有限公司、美的智慧家居科技有限公司、海信科龙电器股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、惠而浦(中国)股份有限公司、南京点触智能科技有限公司、大金(中国)投资有限公司、九阳股份有限公司、安徽中家智锐科技有限公司、安徽众家云物联网科技有限公司。

本标准主要起草人：朱焰、张军、赵鹏、马坚、洪宜玖、冯承文、赵可可、钟敬德、杨宇澄、张建强、潘兴修、张涛。

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

# 物联网家电公共指令集

## 1 范围

本标准规定了物联网家电之间以及物联网家电与服务平台之间进行互操作时的公共指令集类型、数据格式和数据编码。

本标准适用于物联网家电系统范围内的各种家电产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 12904—2008 商品条码 零售商品编码与条码表示

GB/T 33745—2017 物联网 术语

## 3 术语和定义

GB/T 33745—2017 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 物联网家电公共指令集分类

物联网家电公共指令集可以分为基础信息、运行信息。

基础信息包括厂商代码、设备类型、产品序列号等。

运行信息包括通用操作指令信息、通用变量信息、产品变量信息和厂商自定义信息。

## 5 基础信息

### 5.1 概述

基础信息的内容如表 1 所示,变量序号为 1~10(十进制)。

注:变量序号在使用中以 16 进制表示,定长 2 bytes,长度不足时高位补 0。

表 1 基础信息变量表

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
1	厂商代码	13 位 ASCII 码表示	Manufacturer_ID	企业的 EAN-13 编码
2	设备类型 ID	4 位 16 进制数表示	Device_ID	分为设备大类和设备小类
3	型号 ID	16 进制数表示	Model_ID	由厂商自行定义
4	序列号	16 进制数表示	Serial_No	由厂商自行定义
5	版本	2 位 16 进制数表示	Version_No	由厂商自行定义

5.2 厂商代码

厂商代码为企业的 EAN-13 编码,按 GB 12904—2008 中的规定执行。

5.3 设备类型

5.3.1 概述

设备类型前两位代表设备大类,后两位代表设备小类。设备大类规定如表 2 所示,设备小类规定如表 3、表 4、表 5、表 6、表 7 所示。

注:设备大类序号、小类序号在使用中一般以 16 进制表示,定长 1 byte,长度不足时高位补 0。

表 2 设备大类表

序号	设备大类
1	冷藏冷冻类
2	洗涤清洁类
3	空气调节类
4	厨电类
5	水处理类
6	其他

5.3.2 冷藏冷冻类小类

冷藏冷冻类的小类产品及对应序号见表 3。

表 3 冷藏冷冻类小类表

序号	设备小类
1	冷藏箱
2	冷冻箱
3	冷藏冷冻箱
4	葡萄酒冷藏柜
5	商用冷藏柜
6	商用冷冻柜
7	家用玻璃门冷藏柜(展示柜)
8	其他

5.3.3 洗涤清洁类小类

洗涤清洁类的小类产品及对应序号见表 4。



表 4 洗涤清洁类小类表

序号	设备小类
1	波轮洗衣机
2	滚筒洗衣机
3	干衣机
4	波轮洗衣干衣机
5	滚筒洗衣干衣机
6	吸尘器
7	洁身器
8	其他

## 5.3.4 空气调节类小类

空气调节类的小类产品及对应序号见表 5。

表 5 空气调节类小类表

序号	设备小类
1	家用房间空气调节器
2	家用中央空调
3	商用中央空调
4	家用加湿器
5	家用空气净化器
6	除湿机
7	风扇
8	室内加热器
9	换气扇
10	其他

## 5.3.5 厨电类小类

厨电类的小类产品及对应序号见表 6。

表 6 厨电类小类表

序号	设备小类
1	烤箱
2	微波炉
3	电饭锅
4	压力锅

表 6 (续)

序号	设备小类
5	油烟机
6	打火灶
7	煤气阀
8	消毒柜
9	豆浆机
10	洗碗机
11	电磁灶
12	电热灶
13	多功能烹饪一体机
14	其他

### 5.3.6 水处理类小类

水处理类的小类产品及对应序号见表 7。

表 7 水处理类小类表

序号	设备小类
1	电热水器
2	燃气热水器
3	太阳能热水器
4	热泵热水器
5	热水中心
6	净水器
7	其他

## 6 运行信息

### 6.1 概述

通用操作指令信息的变量序号为 11~30(十进制);通用变量信息分为通用控制变量信息、通用外部变量信息,变量序号分别为 31~130、131~200;产品变量信息包括冷藏冷冻类产品、洗涤类产品、空气调节类产品、厨电类产品和水处理类产品的变量信息,变量序号分别为 201~400、401~600、601~750、751~850 和 851~950;厂商自定义的变量序号排在 5001 以后。

注:变量序号在使用中都以 16 进制表示,定长 2 bytes,长度不足时高位补 0。

### 6.2 通用操作指令信息

通用操作指令信息见表 8。

表 8 操作指令变量表

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
11	查询全部变量状态	—	Query_all	
12	查询多个变量状态	变量数量 $n$ (1 byte) + 变量序号 1 + 变量序号 2 + ... + 变量序号 $n$	Query_some	
13	查询单个变量状态	变量序号	Query	
14	组合变量设置	变量数量 $n$ (1 byte) + 变量序号 1 + 参数值 + 变量序号 2 + 参数值 + ... + 变量序号 $n$ + 参数值	Set_some	
15	单个变量设置	变量序号 + 参数值	Set	
16	组合变量状态反馈	变量数量 $n$ (1 byte) + 变量序号 1 + 变量 1 参数值 + 变量序号 2 + 变量 2 参数值 + ... + 变量序号 $n$ + 变量 $n$ 参数值	State_some	状态返回值与查询变量顺序相符,且变量值为当前设备的状态
17	单个状态反馈	变量序号 + 变量参数值	State	
18	多个故障信息反馈	故障个数 $n$ (1 byte) + 故障代码 1 + 故障代码 2 + ... + 故障代码 $n$	Failure_some	
19	单个故障信息反馈	故障代码序号	Failure	
20	上位机给家电发送消息或通知	字符型,不超过 50 个汉字	Message	

### 6.3 通用变量信息

#### 6.3.1 通用控制变量信息

通用控制变量信息见表 9。

表 9 通用控制变量表

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
31	电源	00	关机	Power	R/W	
		01	开机			
32	待机	00	待机状态	Standby	R/W	
		01	正常状态			
33	运行	00	结束	State	R/W	
		01	开始			
		10	暂停			
34	面板锁定	00	面板解锁	Lock_panel	R/W	
		01	锁定面板			

表 9 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
35	远程控制	00	不允许远程控制	RemoteControl	R/W	
		01	允许远程控制			
36	网络时间同步	00	不允许	Synchronoustime	R/W	
		01	允许			
37	时间	7 bytes 无符号数 (年-月-日-时-分-秒), 年 2 bytes, 其余各 1 byte	—	Time	R/W	
38	日期年月日	4 bytes 无符号数 (年-月-日), 年 2 bytes, 月 1 byte, 日 1 byte	—	YMD	R/W	
39	时间时分秒	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	HMS	R/W	
40	定时关机时间	5 bytes 无符号数 (月-日-时-分-秒)	—	Close_YMDHMS	R/W	
41	定时开机时间	5 bytes 无符号数 (月-日-时-分-秒)	—	Open_YMDHMS	R/W	
42	定时开机时间段	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	Open_TimeSpace	R/W	
43	定时关机时间段	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	Close_TimeSpace	R/W	
44	定时开关	01	允许定时开关	Switch_Timing	R/W	
		00	不允许定时开关			
45	定时开机	01	允许定时开机	Open_Timing	R/W	
		00	不允许定时开机			
46	定时关机	01	允许定时关机	Close_Timing	R/W	
		00	不允许定时关机			
47	温度	2 bytes 有符号数, -250.0 ℃~ 250.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	temp	R/W	
48	湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Humidity	R/W	
49	电压	2 bytes 无符号数, 0 V~999 V, 精确度 1 V,BCD 码	当前电压值	Voltage	R	例:02 20 代表 220 V

表 9 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
50	电流	2 bytes 无符号数, 0 A~99.99 A, 精确度 0.01A,BCD 码	当前电流值	Current	R	例:04 00 代表 4 A
51	频率	2 bytes 无符号数, 0 Hz~99.99 Hz, 精确度 0.01 Hz, BCD 码	当前频率值	Frequency	R	例:50 00 代表 50 Hz
52	有功功率	4 bytes 无符号数, 0 kW~99.999 9 kW, 精确度 0.000 1 kW, BCD 码	当前有功功率值	Active_power	R	例: 00 01 00 00 代表 1 kW
53	无功功率	4 bytes 无符号数, 0 kW~99.999 9 kW, 精确度 0.000 1 kW, BCD 码	当前无功功率值	Reactive_Power	R	数据最高位 为 1 表示负 数,例: 00 01 00 00 代表 1 kvar, 10 01 00
54	功率因数	2 bytes 有符号数, 16 进制	当前功率因数值	Power_Factor	R	例:01 F3 代表 0.499, FE 0D 代表 -0.499
55	电能	4 bytes 无符号数, 范围 0 kW·h~ 999 999.99 kW·h, 精确度 0.01 kW·h, BCD 码	当前电能累计值	Electric_Energy	R	例: 00 00 01 20 代表 1.2 kW·h

### 6.3.2 通用外部变量信息

#### 6.3.2.1 通用天气变量信息

通用天气变量信息见表 10。

表 10 通用天气变量表

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
131	室外温度	2 bytes 有符号数, -100.0 °C~100.0 °C, 精确度 0.1 °C	Temp_Outdoor	户外温度值
132	室外湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	Humidity_Outdoor	相对湿度, 单位百分比

表 10 (续)

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
133	PM2.5 浓度	2 bytes 无符号数, 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 精确度 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5	
134	PM10 浓度	2 bytes 无符号数, 0 $\text{mg}/\text{m}^3$ ~100 $\text{mg}/\text{m}^3$ , 精确度 0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$	PM10	
135	空气质量指数	2 bytes 无符号数, 0~50: I 级, 优 51~100: II 级, 良 101~150: III 级, 1 级轻微污染 151~200: IV 级, 2 级轻微污染 201~250: IV 级, 1 级中度污染 251~300: IV 级, 2 级中度污染 301~500: V 级, 重污染	AQI	
136	天气现象	1 byte 无符号数, 0: 晴 1: 多云 2: 阴 3: 阵雨 4: 雷阵雨 5: 雷阵雨伴有冰雹 6: 雨夹雪 7: 小雨 8: 中雨 9: 大雨 10: 暴雨 11: 大暴雨 12: 特大暴雨 13: 阵雪 14: 小雪 15: 中雪 16: 大雪 17: 暴雪 18: 雾 19: 冻雨 20: 沙尘暴 21: 小到中雨 22: 中到大雨 23: 大到暴雨 24: 暴雨到大暴雨 25: 大暴雨到特大暴雨 26: 小到中雪	Weather_Phenomena	

表 10 (续)

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
136	天气现象	27:中到大雪 28:大到暴雪 29:浮尘 30:扬沙 31:强沙尘暴 53:霾 99:无	Weather_Phenomena	
137	风向	1 byte 无符号数, 0:无持续风向 1:东北风 2:东风 3:东南风 4:南风 5:西南风 6:西风 7:西北风 8:北风 9:旋转风	Wind_Direction	
138	风力	1 byte 无符号数, 0:微风<10 km/h 1:3级~4级 10 km/h~17 km/h 2:4级~5级 17 km/h~25 km/h 3:5级~6级 25 km/h~34 km/h 4:6级~7级 34 km/h~43 km/h 5:7级~8级 43 km/h~54 km/h 6:8级~9级 54 km/h~65 km/h 7:9级~10级 65 km/h~77 km/h 8:10级~11级 77 km/h~89 km/h 9:11级~12级 89 km/h~102 km/h	Wind-Force	单位:级
139	穿衣指数	1 byte 无符号数, 1级~2级:夏季着装 3级~5级:春秋过渡季节着装 6级~8级:冬季着装	Dressing_Index	
140	郊游指数	1 byte 无符号数, 1级:天气不好,不适宜 2级:天气不太好,不太适宜 3级:天气还可以,较适宜 4级:天气不错,适宜 5级:天气特好,非常适宜	Outing_Index	

表 10 (续)

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
141	晨练指数	1 byte 无符号数, 1 级:最适宜晨练 2 级:适宜晨练 3 级:较适宜晨练 4 级:不太适宜晨练 5 级:完全不适宜晨练	Morning_Exercise_Index	
142	紫外线指数	1 byte 无符号数, 0 级~1 级:弱 3 级~4 级:较弱 5 级~6 级:中等 7 级~9 级:较强 10 级:强	UV_Index	
143	垂钓指数	1 byte 无符号数, 1 级:不可能有鱼上钩 2 级:宜收竿走人 3 级:可以出竿 4 级:利于垂钓 5 级:必有收获	Fishing_Index	

6.3.2.2 通用衣物材质变量信息

通用衣物材质变量信息见表 11。

表 11 通用衣物材质变量表

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
151	棉布	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	Cotton	占比,单位:百分比
152	麻布	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	Linen	占比,单位:百分比
153	化纤	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	Synthetics	占比,单位:百分比
154	羊毛	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	Wool	占比,单位:百分比
155	真丝	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	Silk	占比,单位:百分比
156	羽绒	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	Duvet	占比,单位:百分比

6.3.2.3 通用洗涤剂变量信息

通用洗涤剂变量信息见表 12。



表 12 通用洗涤剂变量表

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
161	洗涤剂类型	00:非浓缩型 01:浓缩型	Type	
162	有磷/无磷	00:无磷 01:有磷	Phosphorus	
163	加酶	00:未加酶 01:加酶	Enzyme	
164	加香	00:未加香 01:加香	Incense	
165	洗涤剂使用参数	1 byte 无符号数, 0 g/公斤~200 g/公斤衣物, 精确度 1 g/公斤衣物	Parameters	
166	最佳水温	2 bytes 无符号数, 0~100.0 °C,精确度 0.1 °C	Temperature	最佳洗涤效果的 洗涤水温

## 6.3.2.4 通用水参数变量信息

通用水参数变量信息见表 13。

表 13 通用水参数变量表

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
171	pH 值	1 byte 无符号数, 0~14.0,精确度 0.1	pH	
172	硬度	2 bytes 无符号数, 0 mg/L~1 000 mg/L, 精确度 1 mg/L	Hardness	
173	水压	2 bytes 无符号数, 0 MPa~5.00 MPa, 精确度 0.01 MPa	Pressure	
174	流量	1 byte 无符号数, 0 L/h~100 L/h, 精确度 1 L/h	Flow	
175	浊度	2 bytes 无符号数, 0 NTU~5.00 NTU, 精确度 0.01 NTU	Turbidity	
176	电导率	3 bytes 无符号数, 0 $\mu$ S/cm~10 000.00 $\mu$ S/cm, 精确度 0.01 $\mu$ S/cm	Conductivity	
177	余氯	1 byte 无符号数, 0 mg/L~1.00 mg/L, 精确度 0.01 mg/L	Residual chlorine	

## 6.3.2.5 通用食品参数变量信息

通用食品参数变量信息见表 14。

表 14 通用食品参数变量表

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
181	名称	字符型,不超过 20 个汉字	Name	
182	产地	字符型,不超过 50 个汉字	Origin	
183	生产日期	4 bytes 无符号数(年-月-日), 年 2 bytes,月 1 byte,日 1 byte	Date	
184	保质期	4 bytes 无符号数(年-月-日), 年 2 bytes,月 1 byte,日 1 byte	Shelf life	
185	生产商	字符型,不超过 50 个汉字	Producer	

## 6.3.2.6 通用位置参数变量信息

通用位置参数变量信息见表 15。

表 15 通用位置参数变量表

变量序号	变量名称	变量值	英文名称	说明
191	经度值	2 bytes 有符号数, -180.00°~180.00°, 精确度 0.01°	Longitude	十进制角度(DD)表示
192	纬度值	2 bytes 有符号数, -90.00°~90.00°, 精确度 0.01°	Latitude	十进制角度(DD)表示

## 6.4 产品变量信息

各类型产品的变量信息参见附录 A。

## 6.5 厂商自定义变量信息

厂商自定义的变量信息序号从 5001 向后排序。

附 录 A  
(资料性附录)  
家电各类型产品的变量信息

## A.1 冷藏冷冻类产品变量信息

## A.1.1 控制变量信息

冷藏冷冻类产品控制变量信息见表 A.1。

表 A.1 冷藏冷冻类产品控制变量表

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
201	人工智慧开关	00	关闭	Smartmode	R/W	
		01	打开			
202	假日开关	00	关闭	Holidaymode	R/W	
		01	打开			
203	冷藏室速冷开关	00	关闭	Fastcooling	R/W	
		01	打开			
204	变温室速冷开关	00	关闭	Fast Temp Change	R/W	
		01	打开			
205	速冻开关	00	关闭	Fastfreezing	R/W	
		01	打开			
206	保鲜开关	00	关闭	Preservationmode	R/W	
		01	打开			
207	杀菌/除菌开关	00	关闭	Sterilize	R/W	
		01	打开			
208	保湿开关	00	关闭	Moisturize	R/W	
		01	打开			
209	冷藏室 1 开关	00	关闭	Refrigerator1	R/W	
		01	打开			
210	冷藏室 2 开关	00	关闭	Refrigerator2	R/W	
		01	打开			
211	冷藏室 3 开关	00	关闭	Refrigerator3	R/W	
		01	打开			
212	冷藏室 4 开关	00	关闭	Refrigerator4	R/W	
		01	打开			

表 A.1 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
213	冷藏室 5 开关	00	关闭	Refrigerator5	R/W	
		01	打开			
214	冷藏室 6 开关	00	关闭	Refrigerator6	R/W	
		01	打开			
215	变温室 1 开关	00	关闭	Temp Change1	R/W	
		01	打开			
216	变温室 2 开关	00	关闭	Temp Change2	R/W	
		01	打开			
217	变温室 3 开关	00	关闭	Temp Change3	R/W	
		01	打开			
218	冷冻室 1 开关	00	关闭	Freezer1	R/W	
		01	打开			
219	冷冻室 2 开关	00	关闭	Freezer2	R/W	
		01	打开			
220	冷冻室 3 开关	00	关闭	Freezer3	R/W	
		01	打开			
221	冷冻室 4 开关	00	关闭	Freezer4	R/W	
		01	打开			
222	饮品室开关	00	关闭	Drink Chamber	R/W	
		01	打开			
223	果蔬室开关	00	关闭	Crisper	R/W	
		01	打开			
224	制冰机(盒)开关	00	关闭	Ice Maker	R/W	
		01	打开			
225	制冰机	00	冰水	Ice Type	R/W	
		01	碎冰			
		10	整冰			
226	快速制冰开关	00	关闭	FastIceMaker	R/W	
		01	打开			
227	冷藏室 1 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Refrigerator1 Level	R/W	
228	冷藏室 1 温度	1 byte 无符号数, 0 ℃~ 10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Refrigerator1 Temp	R/W	
229	冷藏室 2 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Refrigerator2 Level	R/W	

表 A.1 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
230	冷藏室 2 温度	1 byte 无符号数, 0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Refrigerator2 Temp	R/W	
231	冷藏室 3 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Refrigerator3 Level	R/W	
232	冷藏室 3 温度	1 byte 无符号数, 0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Refrigerator3 Temp	R/W	
233	冷藏室 4 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Refrigerator4 Level	R/W	
234	冷藏室 4 温度	1 byte 无符号数, 0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Refrigerator4 Temp	R/W	
235	冷藏室 5 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Refrigerator5 Level	R/W	
236	冷藏室 5 温度	1 byte 无符号数, 0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Refrigerator5 Temp	R/W	
237	冷藏室 6 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Refrigerator6 Level	R/W	
238	冷藏室 6 温度	1 byte 无符号数, 0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Refrigerator6 Temp	R/W	
239	变温室 1 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Temp Change1 Temp	R/W	
240	变温室 1 温度	2 bytes 有符号数, -18.0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Temp Change1 Level	R/W	
241	变温室 2 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	TempChange2 Temp	R/W	
242	变温室 2 温度	2 bytes 有符号数, -18.0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Temp Change2 Level	R/W	
243	变温室 3 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Temp Change2 Temp	R/W	
244	变温室 3 温度	2 bytes 有符号数, -18.0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Temp Change 2Level	R/W	
245	冷冻室 1 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Freezer1 Level	R/W	
246	冷冻室 1 温度	2 bytes 有符号数, -40.0 ℃~0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Freezer1 Temp	R/W	

表 A.1 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
247	冷冻室 2 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Freezer2 Level	R/W	
248	冷冻室 2 温度	2 bytes 有符号数, -40.0 ℃~0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Freezer2 Temp	R/W	
249	冷冻室 3 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Freezer3 Level	R/W	
250	冷冻室 3 温度	2 bytes 有符号数, -40.0 ℃~0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Freezer3 Temp	R/W	
251	冷冻室 4 档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Freezer4 Level	R/W	
252	冷冻室 4 温度	2 bytes 有符号数, -40.0 ℃~0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Freezer4 Temp	R/W	
253	饮品室档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Drink Chamber Level	R/W	
254	饮品室温度	1 byte 无符号数, 0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Drink Chamber Temp	R/W	
255	果蔬室档位	从 01 开始, 每加 1 档增加 1	—	Crisper Level	R/W	
256	果蔬室温度	1 byte 无符号数, 0 ℃~10.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	Crispe Temp	R/W	
257	冷藏室 1 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Refrigerator1 Humidity	R	
258	冷藏室 2 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Refrigerator2 Humidity	R	
259	冷藏室 3 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Refrigerator3 Humidity	R	
260	冷藏室 4 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Refrigerator4 Humidity	R	
261	冷藏室 5 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Refrigerator5 Humidity	R	
262	冷藏室 6 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Refrigerator6 Humidity	R	
263	变温室 1 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Temp Changel Humidity	R	

表 A.1 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
264	变温室 2 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	—	Temp Change2 Humidity	R	
265	变温室 3 湿度	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	—	Temp Change3 Humidity	R	
266	果蔬室湿度	1 byte 无符号数, 0~100%,精确度 1%	—	Crispe Humidity	R	

## A.1.2 报警变量信息

冷藏冷冻类产品报警变量信息见表 A.2。

表 A.2 冷藏冷冻类产品报警变量表

变量序号	变量含义	故障分类
301	压缩机故障	严重故障
302	环温传感器故障	一般故障
303	冷藏室 1 温度传感器故障	一般故障
304	冷藏室 2 温度传感器故障	一般故障
305	冷藏室 3 温度传感器故障	一般故障
306	冷藏室 4 温度传感器故障	一般故障
307	冷藏室 5 温度传感器故障	一般故障
308	冷藏室 6 温度传感器故障	一般故障
309	变温室 1 温度传感器故障	一般故障
310	变温室 2 温度传感器故障	一般故障
311	变温室 3 温度传感器故障	一般故障
312	冷冻室 1 温度传感器故障	一般故障
313	冷冻室 2 温度传感器故障	一般故障
314	冷冻室 3 温度传感器故障	一般故障
315	冷冻室 4 温度传感器故障	一般故障
316	饮品室温度传感器故障	一般故障
317	果蔬室温度传感器故障	一般故障
318	冷藏湿度传感器故障	一般故障
319	变温室 1 湿度传感器故障	一般故障
320	变温室 2 湿度传感器故障	一般故障
321	变温室 3 湿度传感器故障	一般故障
322	冷藏室 1 温度超温异常	一般故障

表 A.2 (续)

变量序号	变量含义	故障分类
323	冷藏室 2 温度超温异常	一般故障
324	冷藏室 3 温度超温异常	一般故障
325	冷藏室 4 温度超温异常	一般故障
326	冷藏室 5 温度超温异常	一般故障
327	冷藏室 6 温度超温异常	一般故障
328	变温室 1 温度超温异常	一般故障
329	变温室 2 温度超温异常	一般故障
330	变温室 3 温度超温异常	一般故障
331	冷冻室 1 温度超温异常	一般故障
332	冷冻室 2 温度超温异常	一般故障
333	冷冻室 3 温度超温异常	一般故障
334	冷冻室 4 温度超温异常	一般故障
335	饮品室温度超温异常	一般故障
336	果蔬室温度超温异常	一般故障
337	冷藏室 1 开门异常	轻微故障
338	冷藏室 2 开门异常	轻微故障
339	冷藏室 3 开门异常	轻微故障
340	冷藏室 4 开门异常	轻微故障
341	冷藏室 5 开门异常	轻微故障
342	冷藏室 6 开门异常	轻微故障
343	变温室 1 开门异常	轻微故障
344	变温室 2 开门异常	轻微故障
345	变温室 3 开门异常	轻微故障
346	冷冻室 1 开门异常	轻微故障
347	冷冻室 2 开门异常	轻微故障
348	冷冻室 3 开门异常	轻微故障
349	冷冻室 4 开门异常	轻微故障
350	饮品室开门异常	轻微故障
351	果蔬室开门异常	轻微故障

## A.2 洗涤清洁类产品变量信息

### A.2.1 控制变量信息

洗涤清洁类产品控制变量信息见表 A.3。



表 A.3 洗涤清洁类产品控制变量表

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
401	洗涤	00	浸泡	Wash	R/W	
		01	洗涤			
		02	漂洗			
		03	脱水			
		04	风干			
		05	烘干			
		06	预约			
402	洗涤过程	00	洗漂脱	Washing_Process	R/W	
		01	洗涤			
		02	洗漂			
		03	漂脱			
		04	脱水			
		05	浸洗漂脱			
		06	烘干			
403	衣物材质	00	棉布	Clothing_Materials	R/W	
		01	麻布			
		02	化纤			
		03	羊毛			
		04	真丝			
		05	羽绒			
		06	毛毯			
		07	自编			
		08	强洗			
		09	快洗			
404	衣物重量	1 byte 无符号数, 0 kg~50 kg, 精确度 1 kg	—	Laundry_Weight	R/W	
405	转速	00	不用干	Speed	R/W	
		01	300 转			
		02	400 转			
		03	500 转			
		04	600 转			
		05	700 转			
		06	800 转			
		07	900 转			

表 A.3 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
405	转速	08	1 000 转	Speed	R/W	
		09	1 100 转			
		0A	1 200 转			
		0B	1 300 转			
		0C	1 400 转			
		0D	1 500 转			
		0E	1 600 转			
		0F	1 700 转			
		10	1 800 转			
		11	1 900 转			
		12	2 000 转			
406	漂洗次数	00	未设置	Rinse_Times	R/W	
		01	1 次			
		02	2 次			
		03	3 次			
407	漂洗种类	00	未设置	Rinse_Species	R/W	
		01	蓄水漂洗			
		02	注水漂洗			
		03	喷淋漂洗			
408	水位	00	未设置	Level	R/W	
		01	1 档			
		02	2 档			
		03	3 档			
		04	4 档			
		05	5 档			
		06	6 档			
		07	7 档			
		08	8 档			
		09	9 档			
		0A	10 档			
409	水温	00	不加热	Water_Temperature	R/W	
		01	20 ℃			
		02	25 ℃			
		03	30 ℃			

表 A.3 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
409	水温	04	35 ℃	Water_Temperature	R/W	
		05	40 ℃			
		06	45 ℃			
		07	50 ℃			
		08	55 ℃			
		09	60 ℃			
		0A	65 ℃			
		0B	70 ℃			
		0C	75 ℃			
		0D	80 ℃			
		0E	85 ℃			
		0F	90 ℃			
410	烘干温度	00	30 ℃	Drying_Temperature	R/W	
		01	35 ℃			
		02	40 ℃			
		03	45 ℃			
		04	50 ℃			
		05	55 ℃			
		06	60 ℃			
		07	65 ℃			
		08	70 ℃			
411	杀菌	00	关闭	Sterilize	R/W	
		01	打开			
412	洗涤时间	00	0 min	Washing_Time	R/W	
		01	1 min			
		02	2 min			
		.....	.....			
		FF	255 min			
413	浸泡时间	00	0 min	Soaking_Time	R/W	
		01	1 min			
		02	2 min			
		.....	.....			
		FF	255 min			

表 A.3 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
414	脱水时间	00	0 min	Dehydration_Time	R/W	
		01	1 min			
		02	2 min			
		.....	.....			
		0F	15 min			
415	预约时间	00	无预约	Appointment_Time	R/W	
		01	预约为 1 h			
		02	预约为 2 h			
		.....	.....			
		18	预约为 24 h			
416	风干时间	00	无此功能	Air-dry_Time	R/W	
		01	0.5 h			
		02	1 h			
		.....	.....			
		07	4 h			
417	烘干时间	00	无此功能	Drying_Time	R/W	
		01	0.5 h			
		02	1 h			
		.....	.....			
		07	4 h			
418	剩余洗涤时间反馈	1 byte 无符号数, 0 min~255 min, 精确度 1 min	—	Remaining_Washing_Time_Feedback	R/W	
419	预约剩余时间反馈	1 byte 无符号数, 0 min~255 min, 精确度 1 min	—	Appointment_Remaining_Time_Feedback	R/W	
420	预洗	00	预洗关	Prewash	R/W	
		01	预洗开			
421	超净漂洗	00	超净漂洗关	Clean_Rinsing	R/W	
		01	超净漂洗开			
422	强力去污	00	强力去污关	Strong_Decontamination	R/W	
		01	强力去污开			
423	防皱浸泡	00	防皱浸泡关	Wrinkle_Soak	R/W	
		01	防皱浸泡开			

表 A.3 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
424	健康杀菌	00	健康杀菌关	Health_Sterilization	R/W	
		01	健康杀菌开			
425	蒸汽洗净	00	蒸汽洗净关	Steam_Wash	R/W	
		01	蒸汽洗净开			
426	使用洗衣粉	00	不用洗衣粉关	Detergent	R/W	
		01	不用洗衣粉开			
427	烘干	00	烘干关	Drying	R/W	
		01	烘干开			
428	自清洁	00	自清洁关	Self-cleaning	R/W	
		01	自清洁开			
429	洗涤剂 自动投放	00	自动投放关	Automatic_Detergent_ Delivery	R/W	
		01	自动投放开			
430	柔顺剂 自动投放	00	自动投放关	Softener_Automatic_ Delivery	R/W	
		01	自动投放开			
431	特渍功能	00	无特渍功能	Special_Stains	R/W	
		01	血渍			
		02	草渍			
		03	酒渍			
		04	果汁			
		05	土渍			
		.....	.....			
		0F	预留			
432	门锁	00	门锁关	Lock	R/W	
		01	门锁开			

## A.2.2 报警变量信息

洗涤清洁类产品报警变量信息见表 A.4。

表 A.4 洗涤清洁类产品报警变量表

变量序号	变量含义	故障分类
501	排水异常	严重故障
502	水排空异常	一般故障
503	门锁异常	一般故障
504	门锁锁门异常	严重故障

表 A.4 (续)

变量序号	变量含义	故障分类
505	门锁解除异常	一般故障
506	进水异常	一般故障
507	进水水位异常	一般故障
508	洗涤过程中水位降低	严重故障
509	不平衡不能甩干提醒	一般故障
510	衣物脱水不平衡	一般故障
511	水位溢出异常	严重故障
512	水位超过设定的超高水位	严重故障
513	烘干时水位高	一般故障
514	温度传感器异常	一般故障
515	水温传感器故障	严重故障
516	加热管异常	严重故障
517	水加热器故障	严重故障
518	电机停转异常	严重故障
519	霍尔电路异常	一般故障
520	速度错误	一般故障
521	电压过高	严重故障
522	电压过低	严重故障
523	电机温度检测断路	严重故障
524	电机定子高温保护	严重故障
525	电流检测电路故障	严重故障
526	DD 电机停机异常	严重故障
527	IPM 故障	一般故障
528	缺相保护	一般故障
529	启动失败	一般故障
530	烘干温度传感器异常	严重故障
531	滚筒进风口温度传感器异常	一般故障
532	冷凝温度传感器异常	一般故障
533	水位传感器异常	一般故障
534	水位传感器异常	一般故障
535	通信错误	一般故障
536	主控芯片与变频芯片通信异常	一般故障
537	主控芯片与驱动芯片通信异常	一般故障
538	主控芯片与显示芯片通信异常	一般故障

表 A.4 (续)

变量序号	变量含义	故障分类
539	烘干加热管异常	严重故障
540	烘干继电器异常	严重故障
541	烘干加热管、温度电保险丝或恒温器异常	严重故障
542	烘干风机异常	严重故障
543	风机启动异常	严重故障
544	烘干过滤器未安装到位	严重故障
545	洗涤剂用完	轻微故障
546	柔顺剂用完	轻微故障
547	结束处理提醒	轻微故障
548	负离子抽屉被打开	一般故障
549	筒内温度过高,不能开门(洗涤过程暂停时)	严重故障
550	筒内水位过高,不能开门(洗涤过程暂停时)	严重故障

## A.3 空气调节类产品变量信息

## A.3.1 控制变量信息

空气调节类产品控制变量信息见表 A.5。

表 A.5 空气调节类产品控制变量表

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
601	辅助电加热	00	辅助电加热关	Auxiliary_Heating	R/W	
		01	辅助电加热开			
602	健康	00	健康关	Health	R/W	
		01	健康开			
603	换新风(加氧)	00	换新风(加氧)关	Wind_Renewal (Dioxygenase)	R/W	
		01	换新风(加氧)开			
604	上下摆风	00	自动摆风关	Up_Down_Wind	R/W	
		01	上下摆位置固定			
		02	上下摆位置 1			
		03	上下摆位置 2			
		04	上下摆位置 3			
		05	上下摆位置 4			
		06	上下摆位置 5			

表 A.5 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
604	上下摆风	07	自动摆	Up_Down_Wind	R/W	
		08	健康气流(上吹)			
		09	健康气流(下吹)			
605	左右摆风	00	左右摆位置 1	Left_Right_Wind	R/W	
		01	左右摆位置 2			
		02	左右摆位置 3			
		03	左右摆位置 4			
		04	左右摆位置 5			
		05	左右摆位置 6			
		06	左右摆位置 7			
		07	自动摆			
606	自清洁	00	自清洁关	Self-Cleaning	R/W	
		01	自清洁开			
607	人感功能	00	人感关	People_Sense_Function	R/W	
		01	人感开			
608	风速	00	自动	Wind_Velocity	R/W	风速挡数由厂商自己定义,标准不作限定
		01	风速 1			
		02	风速 2			
		03	风速 3			
		04	风速 4			
		05	风速 5			
		06	风速 6			
609	模式	00	自动	Mode	R/W	
		01	制冷			
		02	制热			
		03	送风			
		04	除湿(健康除湿)			
		05	节能模式			
		06	地暖模式			
		07	3D 供暖模式			
610	健康除湿湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	Healthy_Dehumidification_Humidity	R/W	



表 A.5 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
611	温度	2 bytes 无符号数, 0 °C~35.0 °C, 精确度 0.1 °C	—	Temperature	R/W	
612	睡眠功能	00	睡眠功能关	Sleep	R/W	
		01	睡眠功能开			
613	节能功能	00	节能功能关	Energy_Saving	R/W	
		01	节能功能开			
614	静音功能	00	静音功能关	Mute	R/W	
		01	静音功能开			
615	干燥功能	00	干燥功能关	Dry	R/W	
		01	干燥功能开			
616	灯光控制	00	灯光控制关	Lighting_Control	R/W	
		01	灯光控制开			
617	室外温度	2 bytes 有符号数, -100.0 °C~ 100.0 °C, 精确度 0.1 °C	—	OUTTEMP	R	
618	室内温度	2 bytes 有符号数, -100.0 °C~ 100.0 °C, 精确度 0.1 °C	—	INTEMP	R	
619	湿度	1 byte 无符号数, 0~100%, 精确度 1%	—	hum	R	十进制的当前湿度百分度
620	空气质量	00	空气质量 I 级	Air_Quality	R	
		01	空气质量 II 级			
		02	空气质量 III 级			
		03	空气质量 IV 级			
		04	空气质量 V 级			
621	有人/无人	00	感人传感器 检测到无人	Stay / Away	R	
		01	感人传感器 检测到有人			

A.3.2 报警变量信息

空气调节类产品报警变量信息见表 A.6。

表 A.6 空气调节类产品报警变量表

变量序号	变量含义	故障分类
651	室内机总故障异常	严重故障
652	室外机总故障异常	严重故障
653	室内制热过载/高负荷异常	严重故障
654	室外模块故障	严重故障
655	室外除霜传感器故障	一般故障
656	室外排气传感器故障	一般故障
657	室外 AC 电流保护	一般故障
658	室外 EEPROM 异常	严重故障
659	室内盘管传感器故障	一般故障
660	室外压机运转异常	严重故障
661	室外 DC 电流保护	一般故障
662	室内外通信故障	严重故障
663	电源超、欠压保护	一般故障
664	面板与内机通信故障	一般故障
665	室外无负载故障	一般故障
666	室外压机过热保护	严重故障
667	CT 电流异常	严重故障
668	室外环境传感器异常	一般故障
669	室外盘管传感器异常	一般故障
670	滴水保护	一般故障
671	室内制冷结冰保护	一般故障
672	高低压力保护	严重故障
673	室外蒸发传感器故障	一般故障
674	室外制冷过载	严重故障
675	室内 EEPROM 故障	一般故障
676	室外回气传感器故障	一般故障
677	压机传感器故障	严重故障
678	压机回气温度过高	严重故障
679	水泵排水故障	严重故障
680	三相电电源故障	严重故障
681	CBD 与模块通信故障	一般故障

表 A.6 (续)

变量序号	变量含义	故障分类
682	室内风机故障	严重故障
683	室外风机故障	严重故障
684	四通阀故障	严重故障
685	门开关故障	一般故障
686	除尘网需清洗提示	轻微故障
687	缺水保护	一般故障
688	湿度传感器故障	一般故障
689	室内温度传感器故障	一般故障
690	外部报警/把流开关故障	一般故障
691	温度截止保护异常	一般故障
692	异模式运转故障	一般故障
693	电子膨胀阀故障	严重故障
694	室内蒸发传感器故障	一般故障
695	故障电弧保护	严重故障
696	漏电保护	严重故障
697	错接线保护	严重故障
698	跳线帽故障保护	一般故障
699	无地线	严重故障
700	二氧化碳浓度异常	一般故障
701	短路保护	严重故障
702	紫外线故障	一般故障
703	水泵过载保护/水泵故障/水流开关故障	一般故障
704	高压保护/系统高压保护/压缩机高压保护	一般故障
705	防冻结保护/板式换热器防冻结保护/蒸发器防冻结保护/防低温	轻微故障
706	低压保护/系统低压保护/压缩机低压保护	一般故障
707	排气高温保护/压缩机排气保护/压缩机排气高温保护	一般故障
708	过流保护/过载保护/压缩机过流保护/压缩机过载保护	一般故障
709	通信故障	一般故障
710	外风机过载保护	一般故障
711	火灾报警	严重故障
712	系统缺氟或堵塞保护	严重故障
713	二氧化碳检测故障	一般故障
714	壳顶感温包故障保护	一般故障
715	静电除尘保护	一般故障
716	压缩机过热开关保护(商用)/压缩机热过载保护(家用)	一般故障
717	系统异常	严重故障

A.4 厨电类产品变量信息

A.4.1 控制变量信息

厨电类产品控制变量信息见表 A.7。

表 A.7 厨电类产品控制变量表

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
751	微波炉 加热模式	00	空	Microwave_ Heating_Mode	R/W	
		01	微波火力 1			
		02	微波火力 2			
		03	微波火力 3			
		04	微波火力 4			
		05	微波火力 5			
		06	光波			
		07	光波组合 1			
		08	光波组合 2			
752	油烟机 工作模式	00	无风	Hood_ Operating_ Mode	R/W	
		01	柔速			
		02	低速			
		03	高速			
		04	爆炒			
753	洗碗机 洗涤模式	00	强洗	Dishwasher_ Detergent_Mode	R/W	
		01	标准洗			
		02	轻柔洗			
		03	玻璃洗			
		04	快速洗			
		05	冲洗			
		06	自动洗			
		07	预约洗			
		08	杀菌洗			
		09	锅盘洗			
		0A	烘干			
754	洗碗机模式	00	浸泡	Dishwasher_ Mode	R/W	
		01	高温			
		02	消毒			
		03	干燥			

表 A.7 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
754	洗碗机模式	04	蒸汽	Dishwasher_Mode	R/W	
		05	1/2			
		06	3 in 1			
755	消毒柜功能模式	00	餐具杀菌	Sterilizer_Function_Mode	R/W	
		01	餐具烘干			
		02	食品解冻			
		03	冷餐杀菌			
		04	果蔬保鲜			
		05	光波消毒			
		06	光波烘干			
756	洗碗机洗涤已运行时间	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	Dishwasher_Run_Time	R	从起始时间到当前时间
757	洗碗机洗涤剩余时间	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	Dishwasher_Remaining_Time	R	从当前时间到结束时间
758	消毒柜消毒已运行时间	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	Sterilizer_Run_Time	R	从起始时间到当前时间
759	消毒柜消毒剩余时间	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	Sterilizer_Remaining_Time	R	从当前时间到结束时间
760	室内温度	2 bytes 有符号数, -100.0 ℃~100.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	INTEMP	R	传感器温度, 当前温度返回值为实际值

## A.4.2 报警变量信息

厨电类产品报警变量信息见表 A.8。

表 A.8 厨电类产品报警变量表

变量序号	变量含义	故障分类
801	有害气体报警	严重故障
802	气体传感器故障	一般故障
803	通信故障	轻微故障
804	开门异常	一般故障
805	温度传感器故障	一般故障
806	漏水报警	一般故障
807	排水报警	一般故障

表 A.8 (续)

变量序号	变量含义	故障分类
808	进水报警	一般故障
809	溢水报警	一般故障
810	水位传感器报警	一般故障
811	分水阀报警	一般故障
812	高水位报警	一般故障

## A.5 水处理类产品变量信息

## A.5.1 控制变量信息

水处理类产品控制变量信息见表 A.9。

表 A.9 水处理类产品控制变量表

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
851	温度	2 bytes 无符号数, 0 ℃~100.0 ℃, 精确度 0.1 ℃	—	TEMPNOW	R/W	
852	预约 1 时间	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	Appointment1	R/W	
853	预约 2 时间	3 bytes 无符号数 (时-分-秒)	—	Appointment2	R/W	
854	运行模式	00	即时加热	Run_Mode	R/W	
		01	节能(中保)			
		02	夜电			
		03	预约 1			
		04	预约 2			
		05	预约 1+预约 2			
855	功率	00	低	Power	R/W	800 W
		01	中			1 200 W
		02	高			2 000 W
856	晨浴	00	晨浴关	Morning_Bath	R/W	1 byte
		01	晨浴开			1 byte
857	分人洗	00	1 人洗	Multiplayer_Wash	R/W	1 byte
		01	2 人洗			1 byte
		02	3 人洗			1 byte

表 A.9 (续)

变量序号	变量名称	变量值	状态	英文名称	属性	说明
858	加热模式	00	半胆	Heating_Mode	R/W	1 byte
		01	整胆			1 byte
859	水流量	1位小数 BCD 码	—	Water_Flow	R	
860	剩余热量	若无此功能, 则返回 00, 其余返回实际热水器档位值	—	Remaining_Water_Flow	R	

## A.5.2 报警变量信息

水处理类产品报警变量信息见表 A.10。

表 A.10 水处理类产品报警变量表

变量序号	变量含义	故障分类
901	传感器故障	一般故障
902	干烧超温报警	严重故障
903	漏电报警	严重故障

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  
国家标准  
物联网家电公共指令集  
GB/T 36428—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 66 千字  
2018年6月第一版 2018年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-60755 定价 36.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 36428—2018