

ICS 97.030
Y 60



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

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

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

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。

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