

ICS 97.030
Y 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 36427—2018

物联网家电一致性测试规范

Specification for conformance test 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测试说明	1
4.1 概述	1
4.2 测试应用范围	1
5 测试流程	2
5.1 测试设备	2
5.2 测试连接图	2
5.3 测试方法及要求	2

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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、珠海格力电器股份有限公司、海信科龙电器股份有限公司、青岛海尔科技有限公司、惠而浦(中国)股份有限公司、深圳市检验检疫科学研究院、松下家电研究开发(杭州)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、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：马德军、范凌云、朱焰、赵鹏、李莉、杨宇澄、冯承文、郑学利、张建强、庄翎、潘兴修、谢晋雄、张涛、叶迅凯。

物联网家电一致性测试规范

1 范围

本标准规定了物联网家电功能一致性测试方法和测试流程。
本标准适用于物联网家电产品的互操作性测试。

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/T 30246.7—2013 家庭网络 第7部分:控制网络通信协议

GB/T 33745—2017 物联网 术语

GB/T 36429—2018 物联网家电系统结构及应用模型

GB/T 36424.1—2018 物联网家电接口规范 第1部分:控制系统与通信模块间接口

GB/T 36430—2018 物联网家电描述文件

GB/T 36428—2018 物联网家电公共指令集

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 测试说明

4.1 概述

物联网家电一致性测试是验证物联网家电系统内不同种类、不同提供商遵循 GB/T 36429—2018、GB/T 36424.1—2018、GB/T 36430—2018、GB/T 36428—2018 的设备之间互操作性而进行的测试。一致性测试的结果判定以功能性验证为主,通过模拟实际应用环境进行测试。

4.2 测试应用范围

该测试主要为物联网家电、物联网电网上网网关、物联网家电服务平台和控制终端的应用测试和互操作测试。

本标准中仅为基本功能测试的最小集测试。

通过本标准规定的测试后,同一厂家的不同设备以及不同厂家的不同设备都可以在同一个互操作平台上进行交互操作,而产品质量将根据相关产品标准进行检测。

网络层功能由通信模块提供,物理层可以使用有线或无线方式,物理层、数据链路层、网络层各层次协议可以使用现有的控制网络协议如:GB/T 30246.7—2013,以及 zigbee、Lonworks、BACnet、CAN 以及其他控制网络协议,具体测试方法参见相应协议要求,本标准不做描述。