



中华人民共和国国家标准

GB/T 38052.4—2019

智能家用电器系统互操作 第 4 部分：控制终端接口规范

Interoperability of smart household appliances system—
Part 4: Interface specification of control terminal

2019-10-18 发布

2020-05-01 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 缩略语	1
5 控制终端在智能家电系统中的互联应用模式	1
5.1 概述	1
5.2 应用模式一	2
5.3 应用模式二	3
5.4 应用模式三	4
5.5 应用模式四	6
6 互联接口基本要求	7
6.1 概述	7
6.2 接入地址	7
6.3 数据类型	7
6.4 消息结构	8
6.5 安全策略	10
7 控制终端服务接口	11
7.1 概述	11
7.2 用户管理服务接口	11
7.3 设备管理服务接口	15
7.4 设备操作服务接口	17
附录 A (资料性附录) 无线局域网配网要求	21
参考文献	25

前 言

GB/T 38052《智能家用电器系统互操作》拟分为以下部分：

- 第1部分：术语；
- 第2部分：通用要求；
- 第3部分：服务平台间接口规范；
- 第4部分：控制终端接口规范；
- 第5部分：智能家用电器接口规范；
- 第6部分：智能家电公共管理单元接口规范；
- 第7部分：一致性测试规范；

.....

本部分为 GB/T 38052 的第 4 部分。

本部分按照 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。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位：青岛海尔智能技术研发有限公司、安徽众家云物联网科技有限公司、广东美的制冷设备有限公司、海信家电集团股份有限公司、大金(中国)投资有限公司上海分公司、珠海格力电器股份有限公司、安徽中家智锐科技有限公司、浙江苏泊尔家电制造有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、重庆大学、中国海洋大学。

本部分主要起草人：冯承文、叶迅凯、陈挺、陈坚波、李立博、张龙、周中良、樊杜平、周水生、钟代笛、殷波。

智能家用电器系统互操作

第4部分：控制终端接口规范

1 范围

GB/T 38052的本部分规定了控制终端与智能家用电器系统其他各个部分之间互操作的基本流程和接口规范。

本部分适用于控制终端通过智能家用电器厂商服务平台接入智能家用电器行业服务平台或直接接入行业服务平台,实现互联互通和互操作。

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 36430 物联网家电描述文件

GB/T 38052.1 智能家用电器系统互操作 第1部分:术语

GB/T 38052.3—2019 智能家用电器系统互操作 第3部分:服务平台间接口规范

GB/T 38052.5 智能家用电器系统互操作 第5部分:智能家用电器接口规范

3 术语和定义

GB/T 38052.1界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP:超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol)

HTTPS:有安全套接层的超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer)

IP:网络之间互连的协议(Internet Protocol)

JSON:Java描述语言对象记号(JavaScript Object Notation)

MD5:消息摘要算法(Message-Digest Algorithm)

SHA3:第三代安全散列算法(Secure Hash Algorithm 3)

UDeviceID:家电唯一标识码(Unique Device ID)

UPlatID:平台唯一标识码(Unique Platform ID)

UUserID:用户唯一标识码(Unique User ID)

5 控制终端在智能家电系统中的互联应用模式

5.1 概述

控制终端上可使用厂商提供的应用程序和符合行业服务平台接口要求的公共应用程序,对于厂商