

ICS 35.060
L 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 35134—2017

物联网智能家居 设备描述方法

Smart home for internet of things—Device description method

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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	2
5 设备的描述方法	2
6 设备功能对象类型	3
7 设备描述文件元素的定义域和编码	3
8 设备功能对象数据结构规范	4
附录 A (资料性附录) DDL 与 XML 格式对照	20
附录 B (资料性附录) 楼宇对讲机设备描述语言编写的设备描述文本示例	21
附录 C (资料性附录) 楼宇对讲机 XML 语言形式表达的设备描述文本示例	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会(SAC/TC 426)归口。

本标准起草单位:广东瑞德智能科技股份有限公司、绿建智慧科技(北京)有限公司、中关村乐家智慧居住区产业技术联盟、秦皇岛尼特信息科技有限公司、厦门 ABB 振威电器设备有限公司、万科思自控信息(中国)有限公司、辽宁宜居尚雅科技有限公司、北京智慧通联科技有限公司、贵州天控自动化信息工程有限公司、成都清轻信息技术有限公司、成都思唯奇科技有限公司、成都博盛信息技术有限公司。

本标准主要起草人:汪军、卢仲宇、顾焯南、姚长标、张永刚、谢后贤、王钢、程卫东、林永强、洪佳雄、付伟、马立军、尚治宇、樊静静、邢树志、苑海娜、李黔蜀、沈燕。

物联网智能家居 设备描述方法

1 范围

本标准规定了物联网智能家居设备的描述方法、描述文件的格式要求、功能对象类型、描述文件元素的定义域和编码、描述文件的使用流程和功能对象数据结构。

本标准适用于智能家居系统中的所有家居设备,包括家用电器、照明系统、水电气热计量表、安全及报警系统和计算机信息设备、通信设备等。智能社区公共安全防范系统、公共设备监控系统、家庭信息采集及设备控制系统,以及所有面向家居设备的应用、服务的各种控制网络系统中的有关设备可参照使用。

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 1988 信息处理 信息交换用七位编码字符集

GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 35143—2017 物联网智能家居 数据和设备编码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物联网智能家居 smart home for internet of things

以住宅为平台,融合建筑、网络通信、智能家居设备、服务平台,集系统、服务、管理为一体的高效、舒适、安全、便利、环保的居住环境。

3.2

智能家居设备 smart home device

具有网络通信功能,可自描述、发布并能与其他节点进行交互操作的家居设备。

3.3

智能家居系统 system of smart home

由智能家居设备通过某种网络通信协议,相互联结成为可交互控制管理的智能家居网络。

3.4

设备描述 device description

对设备自有功能和服务的表述。

3.5

设备描述方法 device description method

对设备自有功能和服务表述的方法。

3.6

设备描述文件 device description file

智能家居设备向智能家居系统发布的对自有功能和服务表述的自描述文件。