

ICS 91.140.01
K 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 35136—2017

智能家居自动控制设备通用技术要求

General technical requirement for control equipments of smart home

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 通信要求	3
6 设备要求	4
7 控制要求	6
8 控制安全要求	8
附录 A (规范性附录) HASIP 协议	9
附录 B (规范性附录) HASIP 通信方式	13
参考文献	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由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:嘉兴学院、杭州鸿雁智能科技有限公司、厦门 ABB 振威电器设备有限公司、广东瑞德智能科技股份有限公司、浙江达峰科技有限公司、秦皇岛尼特信息科技有限公司、万科思自控信息(中国)有限公司、绿建智慧科技(北京)有限公司、浙江比华丽电子科技有限公司、宁波杜亚机电技术有限公司、广东美的暖通设备有限公司、王力集团有限公司、南京东大智能化系统有限公司、安德森科技有限公司、康泰电气有限公司、深圳市国电科技通信有限公司、盛云科技有限公司、成都博盛信息技术有限公司、华南家电研究院、北京京东世纪贸易有限公司、大唐微电子技术有限公司、重庆邮电大学、复旦大学、南京工业大学、浙江西谷数字技术有限公司、江苏钜芯集成电路技术股份有限公司、广州智慧家庭技术标准促进中心。

本标准主要起草人:王斌、王辉、张永刚、张焕荣、洪佳雄、付伟、方桦、徐昌国、林永强、马立军、白明梅、付存谓、张珣、孙明斌、支崇铮、王向宏、钱海、陈耀华、刘庆扬、高红勇、殷骏、于洋、沈燕、谢拥军、孙敏刚、范丽芳、付蔚、周小林、朱顺兵、沈建兴、黄保黔、王召福。

智能家居自动控制设备通用技术要求

1 范围

本标准规定了家庭自动化系统中家用电子设备自主协同工作所涉及的术语和定义、缩略语、通信要求、设备要求、控制要求和控制安全要求。

本标准适用于智能家居电子设备的自动控制要求。

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 3095 环境空气质量标准

GB/T 19582.1—2008 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范 第 1 部分:Modbus 应用协议

GB/T 19582.2—2008 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范 第 2 部分:Modbus 协议在串行链路上的实现指南

GB/T 29724 太阳能热水系统能量监测

DL/T 395 低压电力线通信宽带接入系统技术要求

DL/T 1407 低压电力线载波通信设备通用技术条件

ISO/IEC 13421—1993 信息技术 在 12.7 mm 宽、48 道盒式磁带上的数据交换 DLT1 格式 (Information technology—Data interchange on 12.7 mm, 48-track magnetic tape cartridges—DLT 1 format)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家庭自动化系统 home automatic control system

利用网络技术集成家用电子设备,实现智能、自动控制的系统。

3.2

家庭总线 home bus

用于家庭自动化系统通信的一组信号线。

注:主要指 EIA-485 等常用有线通讯方式。

3.3

传感检测设备 sensing and detecting equipment

用于采集住宅环境、安防和人体运动状态等信息的设备。

3.4

监控设备 supervisory equipment

用于控制系统、监测系统运行状态的设备。