



中华人民共和国国家标准

GB/T 35722.1—2017

家用和类似用途智能电自动控制器系统 第 1 部分：通用要求

Intelligent automatic electrical controls system for household appliances and
similar use—Part 1: General requirements

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 分类	2
5 系统构架	2
6 入网	3
7 标识	3
8 接口	9
9 安全	11
10 通用设备模型	11
附录 A (资料性附录) 通用智能电自动控制器标识的“设备类型”域	14
附录 B (资料性附录) 智能电自动控制器的信息安全	17
附录 C (资料性附录) 设备模型实例	19

前 言

GB/T 35722《家用和类似用途智能电自动控制器系统》包括以下部分：

——第1部分：通用要求；

——电磁炉用智能电自动控制器系统的特殊要求。

本部分为GB/T 35722的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国家用自动控制器标准化技术委员会(SAC/TC 212)归口。

本部分负责起草单位：中国电器科学研究院有限公司、美的智慧家居科技有限公司、广州中国科学院计算机网络信息中心、海信科龙电器股份有限公司、广东美的制冷设备有限公司、广东康宝电器有限公司、广东美的生活电器制造有限公司、珠海格力电器股份有限公司、西安远征智能软件有限公司。

本部分参加起草单位：博西华电器(江苏)有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、安徽如心家电科技有限公司、杭州华日电冰箱股份有限公司、厦门盈趣科技股份有限公司、惠州TCL家电集团有限公司、大金(中国)投资有限公司上海分公司、三菱重工金羚空调器有限公司、常州福兰德电器有限公司、浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司、广东万和新电气股份有限公司、深圳拓邦股份有限公司、深圳市鑫汇科股份有限公司、宁波中科集成电路设计中心有限公司、威凯检测技术有限公司、平顶山市联立机电有限公司、广东产品质量监督检验研究院、宁波欧知电器科技有限公司、思瑞克斯(广州)电器有限公司、无锡小天鹅股份有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、江苏白雪电器股份有限公司、宁波思朗智能科技发展有限公司、量道(厦门)新能源科技有限公司、佛山市禅城区九龙机器厂、宁波市北仑海伯精密机械制造有限公司、南京拜伦科技有限公司、佛山市云米电器科技有限公司、佛山市中格威电子有限公司、宁波卡特马克智能厨具股份有限公司、河北虎牌集团柜业有限公司。

本部分主要起草人：孔睿迅、张军、田野、陈坚波、罗宇华、蔡星明、朱广、范凌云、南征、王蕙、汪向荣、王哲思、韩斌斌、陈建成、郑双名、张建强、麦汉荣、杜立、蔡才德、孙颖楷、卢海东、谢荣华、黄晁、钱峰、李彦召、肖莉、柯赐龙、孙伟、肖冰、张亚飞、漆鹏程、姚慧瑾、郝卫锋、朱洲阳、武海云、潘邦延、陈小平、沈纪锐、徐红卫、陶源、刘佳、施冬冬。

家用和类似用途智能电自动控制器系统

第 1 部分:通用要求

1 范围

GB/T 35722 的本部分规定了各类家用和类似用途智能电自动控制器系统(以下简称“智能电自动控制器”)的分类、系统架构、入网、标识、接口、安全以及通用设备模型。

本部分适用于单相器具额定电压不超过 250 V,其他器具额定电压不超过 480 V 的家用和类似用途智能电自动控制器。

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 14536.1 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分:通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能电自动控制器系统 intelligent automatic electrical controls system

在智能家电内或与智能家电或智能家电系统连用的,具有网络通信能力,能够获得智能家电或智能家电系统的信息,通过人机交互界面,用于改变智能家电或智能家电系统输出的装置,包括激励、传输和操作 3 个部分。

3.2

物联网 internet of things

以互联网、传统电信网等为信息承载体,让所有能行使独立功能的物体实现互联互通的网络。

3.3

智能家电 intelligent appliances

具有网络通信能力,采用一种或多种智能化技术,并且具有一种或多种智能特性的家用或类似用途家用电器。

3.4

智能家电系统 intelligent appliances system

由智能家电以及控制终端或服务平台组成的可互联的系统。

3.5

中央控制器(网关) central controller (gateway)

提供智能电自动控制器以及智能电自动控制器应用的接入和管理,为智能电自动控制器提供设备管理、操作、控制等应用服务的平台系统。

3.6

接口 interface

在智能电自动控制器中用以与中央控制器或服务平台直接进行通信的软硬件装置。