

ICS 97.030
Y 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 37879—2019

智能家用电器的智能化技术 空调器的特殊要求

Intelligentization technology for intelligent household appliances—
Particular requirements for room air conditioners

2019-08-30 发布

2020-03-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:青岛海尔空调器有限总公司、中国家用电器研究院、海信科龙电器股份有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、广东美的制冷设备有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院、珠海格力电器股份有限公司、TCL 空调器(中山)有限公司、大金(中国)投资有限公司上海分公司、中国扬子集团滁州扬子空调器有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、广东志高空调有限公司。

本标准主要起草人:张桂芳、李红伟、陈坚波、程永甫、吴上泉、肖志平、刘加顺、范凌云、陈占开、张建强、梁涛、方健、袁龙。

智能家用电器的智能化技术

空调器的特殊要求

1 范围

本标准规定了智能空调器产品的术语和定义、要求和评价。

本标准适用于智能空调器。

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 28219—2018 智能家用电器通用技术要求

GB/T 33658—2017 室内人体热舒适环境要求与评价方法

3 术语和定义

GB/T 28219—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能空调器 intelligent room air conditioner

采用了智能化技术,具备感知、决策、执行、学习以及反馈能力(包括学习结果的应用能力),并将这些能力综合利用以实现特定功能的空气调节器。

3.2

反馈 feedback

通过人机交互的方式将设备的运行状态、传感器感知信息、历史信息等告知用户的能力和过程。

注:反馈能力包括被动反馈能力和主动反馈能力:

- a) 被动反馈能力:设备具备允许用户通过器具上的本机显示端、客户端等查询设备的运行状态及历史信息的能力。
- b) 主动反馈能力:设备具备主动将当前运行状态以及历史信息推送到本机显示端、客户端的能力。

3.3

人工辅助学习 human assistant learning

设备允许接收用户通过器具上的输入接口、客户端软件、语音交互、图像识别交互或其他人机交互方式等界面输入或编辑各种运行条件,并形成多种的运行策略。

3.4

自主学习 autonomous learning

设备可不需要用户编辑使用习惯,而通过一段时间的运行,自行累计数据并进行分析处理,形成多种的运行策略。

3.5

智能节能 intelligent energy-saving

智能空调器实际工作时,在满足用户正常使用的基本前提下,根据房间内人体行为状态及历史运行