



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47622—2026

## 室内温度控制器通用技术条件

General technical requirements of indoor thermostats

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 分类与标记 .....	2
5 一般要求 .....	3
6 技术要求 .....	3
7 试验方法 .....	6
8 检验规则 .....	10
9 标志、包装、运输和贮存 .....	11
附录 A (资料性) 温控器常用图形符号标识 .....	13
附录 B (资料性) 温控器采用 Modbus 协议寄存器分配示例 .....	14
参考文献 .....	15

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、北京海林自控科技股份有限公司、霍尼韦尔自动化控制(中国)有限公司、丹佛斯(上海)投资有限公司、北京西门子西伯乐斯电子有限公司、江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司、网易(杭州)网络有限公司、施耐德电气(中国)有限公司上海分公司、山东格瑞德人工环境产业设计研究院有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、浙江曼瑞德舒适系统有限公司、广东美的暖通设备有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、济南工达捷能科技发展有限公司、北京金茂人居环境科技有限公司、上海真知建筑科技有限公司、清华大学、同济大学、安徽建筑大学、中国建筑设计研究院有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、建科环能科技有限公司。

本文件主要起草人：于震、李怀、李海清、李斯洋、董宝丰、曲凯阳、陈童静、车冬冬、薛磊、韩昌昊、杨苏捷、吴田、顾斌、陈皓旻、来有荣、程绍江、张文强、李立、姜子炎、吴剑林、方潜生、李文辉、孔令博、黄磊、李强、林坤平、李莹、李铮伟、杜珂、尹亮、魏三强。

# 室内温度控制器通用技术条件

## 1 范围

本文件规定了室内温度控制器(以下简称“温控器”)的分类与标记、一般要求、技术要求,描述了试验方法,并规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于对民用建筑或工业建筑中舒适性暖通空调系统末端设备进行温度控制的室内温度控制器的生产与检验。

本文件不适用于具有联动控制其他暖通空调设备功能的室内温度控制器的生产与检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.7 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 5296.2 消费品使用说明 第2部分:家用和类似用途电器
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 9254.1 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求
- GB/T 14536.1—2022 电自动控制器 第1部分:通用要求
- GB/T 14536.10 电自动控制器 第10部分:温度敏感控制器的特殊要求
- GB/T 21711.1 基础机电继电器 第1部分:总则与安全要求
- GB 26572 电器电子产品有害物质限制使用要求
- GB/T 31459 家用和类似用途地暖设备用温度控制系统的安全要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**室内温度控制器 indoor thermostat**

根据设定温度,进行室内干球温度控制的一体式电子自动控制装置。

### 3.2

**联网型室内温度控制器 networked indoor thermostat**

具备联网通信功能的温控器。