



中华人民共和国国家标准

GB/T 46738—2025

家用和类似用途电器的安全使用年限 房间空气调节器的特殊要求

Safe service life of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for air-conditioners

2025-10-31 发布

2026-05-01 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 安全使用年限及标准使用条件 2

5 安全使用年限标识和说明要求 2

6 空调器安全使用年限的确定 3

附录 A（资料性） 空调器安全使用年限的整机试验和零部件考核 4

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由国家家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、珠海格力电器股份有限公司、青岛海尔空调器有限总公司、中家院(北京)检测认证有限公司、广州松下空调器有限公司、广东美的制冷设备有限公司、TCL 空调器(中山)有限公司、大金(中国)投资有限公司、广东美博制冷设备有限公司、奥克斯空调股份有限公司、四川长虹空调有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、大金机电设备(西安)有限公司、西安庆安制冷设备股份有限公司、浙江中广电器集团股份有限公司、沈阳中航机电三洋制冷设备有限公司、北京工业大学、小米智能家电(武汉)有限公司、安徽恩博力电器有限公司、海信空调有限公司、广东美芝制冷设备有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、江苏友奥智能科技股份有限公司、上海海立电器有限公司、威凯检测技术有限公司、中认英泰检测技术有限公司。

本文件主要起草人：刘挺、张华、李丽艳、黄罡、胡武强、蔡宁、郑崇开、习涛、闫凌、张建强、赵海东、卓森庆、刘帆、郑杰昌、张文强、杨林、孙民、凌拥军、姜华伟、马国远、赵洋、单联瑜、古亚楠、别清峰、高猛、吴多更、李博、卢德峰、周易、戴兴学、蒋应龙。

家用和类似用途电器的安全使用年限

房间空气调节器的特殊要求

1 范围

本文件规定了房间空气调节器(以下简称“空调器”)的安全使用年限及标准使用条件、安全使用年限标识和说明要求,描述了空调器安全使用年限确定的相关内容。

本文件适用于采用风冷冷凝器、全封闭型电动机-压缩机,额定制冷量 14 000 W 以下以创造室内舒适环境为目的的分体式自由送风型房间空气调节器。

本文件不适用于以下产品及系统:

- 移动式空调器;
- 风管式空调器;
- 多联式空调器;
- 采用吸收制冷循环的空调器;
- 单独组件,不能组成完整的制冷系统,或者能组成完整的制冷系统,但不是完整的空调器产品。

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 7725 房间空气调节器

GB/T 21097 家用和类似用途电器的安全使用年限和再生利用通则

GB 21455 房间空气调节器能效限定值及能效等级

ISO 7000 设备用图形符号 索引和一览表(Graphical symbols for use on equipment—Index and synopsis)

3 术语和定义

GB/T 7725 和 GB/T 21097 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全使用年限 **safe service life**

由生产者在设计和制造时规定的,家用电器按照使用说明的要求,在标准使用条件下正常使用时,能够保障安全使用的时间。

注:安全使用年限的单位为年。

[来源:GB/T 21097—2025,3.2]

3.2

标准使用条件 **standard use conditions**

空调器的使用环境、安装、负荷条件,以及每年总使用时间等参数。

[来源:GB/T 21097—2025,3.5,有修改]