



中华人民共和国国家标准

GB/T 46281.2—2025/IEC 62552-2:2020

家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法 第2部分:性能要求

Household and similar refrigerating appliances—Characteristics and test
methods—Part 2: Performance requirements

(IEC 62552-2:2020, Household refrigerating appliances—Characteristics and test
methods—Part 2: Performance requirements, IDT)

2025-08-29 发布

2026-06-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
4 性能要求及试验项目	1
5 一般试验条件	4
6 储藏温度试验	4
7 冷却能力试验	14
8 冷冻能力试验	17
9 自动制冰能力试验	21
附录 A (规范性) 降温试验	23
附录 B (规范性) 葡萄酒储藏柜和葡萄酒储藏室的储藏温度试验	26
附录 C (规范性) 负载温度回升试验	28
附录 D (规范性) 凝露试验	29

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。

本文件是 GB/T 46281《家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法》的第 2 部分。GB/T 46281 已经发布了以下部分:

- 第 1 部分:通用要求;
- 第 2 部分:性能要求;
- 第 3 部分:耗电量和容积。

本文件等同采用 IEC 62552-2:2020《家用制冷器具 特性和测试方法 第 2 部分:性能要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动:

- 为与现有标准协调,将标准名称改为《家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法 第 2 部分:性能要求》。

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。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位:海信冰箱有限公司、中国家用电器研究院、无锡松下冷机有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、广东产品质量监督检验研究院、合肥华凌股份有限公司、青岛海尔电冰箱有限公司、博西华家用电器有限公司、珠海格力电器股份有限公司、长虹美菱股份有限公司、TCL 家用电器(合肥)有限公司、合肥雪祺电气股份有限公司、澳柯玛股份有限公司、安徽中家智锐科技有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、小米智能家电(武汉)有限公司、河南新飞智家科技有限公司、加西贝拉压缩机有限公司、创维电器股份有限公司、宁波爱科特生活电器有限公司、西安交通大学。

本文件主要起草人:刘铁伟、闫凌、屠冰、刘建新、吴相彬、李丽艳、张少生、刘建如、曾继术、范昱楠、陈俊、孙川川、刘杰、徐玉峰、吴晓丽、张涛、周传剑、孙彬、李利伟、翟洪轩、舒少仁、种衍习、张春云、刘迎文。

引　　言

GB/T 46281《家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法》旨在规定家用和类似用途制冷器具特性和测试方法,拟由三个部分构成。

- 第1部分:通用要求。目的在于规定制冷产品的范围、术语和定义、仪器、实验室及设置。
- 第2部分:性能要求。目的在于规定制冷器具一般性能要求及其试验方法。
- 第3部分:耗电量和容积。目的在于规定能耗和容积的测定。

家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法

第 2 部分: 性能要求

1 范围

本文件规定了内部采用空气自然对流或强制对流方式进行冷却的家用和类似用途制冷器具的基本特性,描述了性能测试方法。

虽然本文件描述不同试验的设置有一些共性(因此在同一个样品上进行所有试验可能是有利的),但是这些都是用于评估被测样品的规定特性的单独试验。本文件没有规定将样品试验结果概括为对所选样品的整体特性的预测程序。

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 46281.1—2025 家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法 第 1 部分: 通用要求
(IEC 62552-1:2020, IDT)

GB/T 46281.3—2025 家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法 第 3 部分: 耗电量和容积
(IEC 62552-3:2020, IDT)

3 术语和定义、符号

GB/T 46281.1—2025 界定的术语和定义适用于本文件。

4 性能要求及试验项目

4.1 一般要求

本文件规定了评估家用和类似用途制冷器具性能的测试。虽然本文件并未强制要求进行这些试验,但当进行试验时,应按本文件规定进行。

4.2 储藏温度试验

储藏温度试验是用于确定在额定气候类型所要求的环境温度下,制冷器具是否能够满足各间室储藏温度的要求。见第 6 章。

4.3 冷却能力试验

冷却能力试验是通过确定将指定的测试负载从环境温度降至指定温度的时间来衡量冷藏室的负载处理能力。见第 7 章。