



中华人民共和国国家标准

GB/T 43552—2023/IEC 60879:2019

家用和类似用途舒适风扇及其调速器 性能测试方法

Comfort fans and regulators for household and similar purposes—
Methods for measuring performance

(IEC 60879:2019, IDT)

2023-12-28 发布

2024-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标识	3
5 试验	3
附录 A (资料性) 垂直与水平方向上 4 个风速表的定位	12
附录 B (资料性) 可供参考的叶片式风速表尺寸、量程与精度信息	13
附录 C (规范性) 柱式扇送风风向设置	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。

本文件等同采用 IEC 60879:2019《家用和类似用途舒适风扇及其调速器 性能测试方法》。

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：中国电器科学研究院股份有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、珠海格力电器股份有限公司、青岛海尔智慧生活电器有限公司、厦门弗兰家电科技有限公司、深圳市联创电器实业有限公司、艾美特电器(深圳)有限公司、奥普家居股份有限公司、戴森贸易(上海)有限公司、飞利浦家电(中国)投资有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、浙江弩牌电器有限公司、苏州贝昂智能科技有限公司股份有限公司、广东松下环境系统有限公司、宁波公牛生活电器有限公司、江门市金羚排气扇制造有限公司、广东绿岛风空气系统股份有限公司、威凯检测技术有限公司、佛山市吉星家电有限公司、江门市金羚风扇制造有限公司、佛山市三水日彩电器有限公司、广东三角牌电器股份有限公司、深圳市永亿豪电子有限公司、深圳市几素科技有限公司、佛山市质量计量监督检测中心、中家院(北京)检测认证有限公司。

本文件主要起草人：邢军、杨涛、张华、杜毅林、王哲思、黄树深、史瑞霖、陈启彩、陈健、张心予、张志强、苏伟、陈永华、周小锋、吴伟勇、杨敬涛、赵克锋、梁健忠、解博超、朱广、吴丽娟、黄宝钗、赵建江、莫水桂、贺桂田、王勇、李享福、吴旻、吴剑豪、王泽美、张立民。

家用和类似用途舒适风扇及其调速器 性能测试方法

1 范围

本文件描述了家用及类似用途的舒适风扇和调速器的性能测试方法,包括传统风扇、柱式扇、无叶风扇,单相额定电压不超过 250 V,其他额定电压不超过 480 V,额定输入功率不超过 125 W,由电动机驱动的风扇。

注 1: 根据测试方法的差异,舒适风扇分成两大类:

- 落地扇、台扇、壁扇、转页扇、柱式扇、无叶风扇;
- 吊扇。

本文件中提及的“风扇”包含其调速器。

注 2: 本文件不适用于:

- 家用和类似用途电风扇的安全(见 GB 4706.27);
- 家用和类似用途的交流换气扇性能(见 IEC 60665);
- 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分:发射(见 GB 4343.1);
- 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 2 部分:抗扰度(见 GB/T 4343.2);
- 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(见 GB 17625.1);
- 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制(见 GB/T 17625.2)。

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。

IEC 60704-2-7 家用和类似用途电器 测定空气声学噪声的试验规范 第 2-7 部分:风扇的特殊要求 (Household and similar electrical appliances—Test code for the determination of airborne acoustical noise—Part 2-7: Particular requirements for fans)

注: GB/T 4214.9—2021 家用和类似用途电器噪声测试方法 风扇的特殊要求(IEC 60704-2-7:2020,MOD)

IEC 62301 家用电器 待机功率测量方法 (Household electrical appliances—Measurement of standby power)

注: GB/T 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法(IEC 62301:2011,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

舒适风扇 **comfort fan**

主要设计用于在人体周围或人体一部分上产生空气流动,以使人体感受到凉爽舒适的风扇,包括附带其他功能的风扇,例如照明等。

注: 文中提及的风扇都指舒适风扇。