



中华人民共和国国家标准

GB/T 42827—2023/IEC 60665:2018

家用和类似用途的交流换气扇及其 调速器 性能测试方法

A.C. ventilating fans and regulators for household and similar purposes—
Methods for measuring performance

(IEC 60665:2018, IDT)

2023-08-06 发布

2024-03-01 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 轴承	2
5 调速器	3
6 标识	3
7 试验	3
8 换气扇额定风量允差	4
附录 A (规范性) 换气扇空气性能试验方法	5
参考文献	12

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 60665:2018《家用及类似用途的交流换气扇及其调节器 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：威凯检测技术有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、艾美特电器(深圳)有限公司、佛山市南海区电风扇行业协会、厦门扬迈电器有限公司、广东金羚智能电器有限公司、广东松下环境系统有限公司、宁波公牛生活电器有限公司、奥普家居股份有限公司、广东绿岛风空气系统股份有限公司、江门市金羚排气扇制造有限公司、浙江弩牌电器有限公司、佛山市吉星家电有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、广东产品质量监督检验研究院、惠州雷士光电科技有限公司、中山市奥创通风设备有限公司、江门市金羚风扇制造有限公司、广东三角牌电器股份有限公司、广东百朗新风系统有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司。

本文件主要起草人：顾泽波、何振斌、杜雅君、丘琴、陈双杰、邢军、陈启彩、陈健、梁健忠、杨敬涛、赵克锋、张心予、解博超、刘翔、周小锋、黄宝钗、朱广、吴丽娟、赖体强、熊飞、李勿南、赵建江、谢鹏、吴旻、安森铎、张兆明。

家用和类似用途的交流换气扇及其 调速器 性能测试方法

1 范围

本文件规定了用于不超过 250 V 的单相交流电路上,输入功率不超过 125 W(包含相应的调速器),由单相交流电动机驱动的,用作强制通风换气的家用和类似用途的交流换气扇及其调速器的性能及相应的测试方法。

本文件适用于换气扇,例如嵌入窗户和墙壁的隔墙型换气扇和导管型换气扇等。

注:本文件不适用于:

- 家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:风扇的特殊要求(GB 4706.27);
- 舒适风扇性能测试方法(IEC 60879);
- 烹调抽油烟机 性能测试方法(IEC 61591);
- 家用和类似用途电器噪声测试方法 风扇的特殊要求(GB/T 4214.9);
- 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(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(GB/T 4343.2);
- 电磁兼容 限值 第 1 部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(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(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。

GB/T 1236—2017 工业通风机 用标准化风道性能试验(ISO 5801:2007, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

注:除非另有规定,使用的“电压”和“电流”指的是对应的均方根。

3.1

风扇 fan

扇叶安装在电动机上,并由电动机驱动扇叶旋转,用于空气加速流动或交换的器具,包括其调速器(如果有)。

3.2

换气扇 ventilating fan

从隔墙的一侧到另一侧,或从安装在其进风口、出风口一侧或两侧的导管内作交换空气用的风扇。

3.3

隔墙型(A型)换气扇 partition type ventilating(type A) fan

安装在隔墙孔洞里或孔上,隔墙的两侧都是自由空间,从隔墙的一侧到另一侧作交换空气用的换气扇。