

ICS 23.120
K 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 13380—2007
代替 GB/T 13380—1992

交流电风扇和调速器

A. C. electric fans and regulators

(IEC 60879:1986, MOD)

2007-01-20 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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	2
4 产品分类	2
5 技术要求	3
6 试验方法	7
7 检验规则	15
8 标志、包装、运输、贮存	18
附录 A (规范性附录) 台扇、壁扇、台地扇、落地扇、转页扇、顶扇的风量计算	19
附录 B (规范性附录) 吊扇、装饰型吊扇的风量计算	20
附录 C (资料性附录) 增加定义说明	21

前 言

本标准的技术内容除 7.2.1 和 7.3.2 涉及安全要求有关的内容外均为推荐性的。

本标准修改采用 IEC 60879:1986《环流电扇及其调速器的结构和性能》及其 1992 年勘误表，与 IEC 60879 相比主要有如下差异：

- 采用了 IEC 60879 的定义、试验方法等内容。
- 定义中本标准使用“能效值”替代 IEC 60879 中的“使用值”。
- 本标准规定了具体的风量、能效值、调速比、噪声等指标值，内容项目和技术要求比 IEC 60879 更全面和具体。

本标准与 GB/T 13380—1992 相比有如下主要变化：

本标准代替 GB/T 13380—1992《交流电风扇和调速器》。

- 本标准的适用范围扩大到顶扇、转页扇、柱式扇和装饰型吊扇及其调速器。
- 本标准增加了台扇、壁扇、落地扇、吊扇、台地扇、柱式扇、转页扇、装饰型吊扇、顶扇、导风叶轮、送风圆锥角度、误差、允差的定义。
- 本标准的优选尺寸增加如下规格：台扇、转页扇 230 mm 和台扇、台地扇、壁扇、落地扇、顶扇 450 mm 规格，并增加相应规格的技术要求。
- 本标准用“能效值”替换了原标准中的“使用值”，以便能更直观地反映电风扇产品的节能品质。
- 本标准对部分项目的寿命试验的要求作了适当的调整。
- 本标准对吊扇和装饰型吊扇风量的测试方法作了适当的调整。
- 本标准对电风扇出厂检验的要求作了适当的调整。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准由广州电器科学研究院负责起草。

本标准参加起草单位：广东美的环境电器制造有限公司、珠海格力小家电有限公司、艾美特电器（深圳）有限公司、南海松岗兴华电器有限公司、江门市金羚风扇制造有限公司。

本标准主要起草人：陈汉桂、王攀、赖春生、罗平、罗理珍、甘绍基、赵剑江。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会通风器具分技术委员会负责解释。

本标准代替历次版本发布情况为：

- GBn 158—1982、GB/T 13380—1992。

交流电风扇和调速器

1 范围

本标准规定了交流电风扇和调速器的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于单相额定电压不超过 250 V,其他额定电压不超过 480 V,由交流电动机驱动的台扇、壁扇、台地扇、落地扇、吊扇、顶扇、转页扇、柱式扇和装饰型吊扇及其调速器。

本标准不适用于其他特殊条件下使用的电风扇。

本标准所包含的电风扇和调速器的安全要求,应符合 GB 4706.27《家用和类似用途电器的安全 风扇的特殊要求》的规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过在本标准中的引用而构成本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数与尺寸

GB 1003 家用和类似用途三相插头插座 型式、基本参数与尺寸

GB/T 1019 家用电器包装通则

GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第一部分:通用要求(GB 2099.1—1996,eqv IEC 60884-1:1994)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法(GB/T 2423.17—1993,eqv IEC 60068-2-11:1981)

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 3667.1 交流电动机电容器 第1部分:总则——性能、试验和定额——安全要求——安装和运行导则(GB/T 3667.1—2005,IEC 60252-1:2001,IDT)

GB/T 4214.1—2000 声学 家用电器及类似用途器具噪声的测试方法 通用要求(eqv IEC 60704-1:1997)

GB 4706.27 家用和类似用途电器的安全 风扇的特殊要求(GB 4706.27—2003,IEC 60335-2-80:1997,IDT)

GB 5023.5 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分:软电缆(软线)(GB 5023.5—1997,idt IEC 60227-5:1979)

GB/T 5089 交流电风扇电动机通用技术条件

GB 5296.2 消费品使用说明 家用和类似用途电器的使用说明