



中华人民共和国国家标准

GB/T 13380—2018
代替 GB/T 13380—2007

交流电风扇和调速器

A. C. electric fans and regulators

(IEC 60879:1986, Performance and construction of electric circulating fans and regulators, NEQ)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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	3
5 技术要求	4
6 试验方法	8
7 检验规则	17
8 标志、包装、运输、贮存	20
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	22
附录 B (规范性附录) 吊扇、装饰型吊扇的风量计算	23
附录 C (规范性附录) 柱式扇空气性能试验方法	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13380—2007《交流电风扇和调速器》。本标准与 GB/T 13380—2007 相比,主要技术变化如下:

- 将 GB/T 13380—2007 中的附录 C 中的 9 项“术语”写入第 3 章定义里(见第 3 章);
- 根据风量测试方法和验证数据,对 300 mm 及其以下的台扇、壁扇、台地扇、落地扇、吊扇、转页扇的风量值作了适当的调整。230 mm 及其以下规格的风量值按非优选尺寸的要求考核,即由制造商自行标定(见 5.2);
- 300 mm 及其以下的台扇、壁扇、台地扇、落地扇、吊扇、转页扇的能效值根据验证数据作了适当的调整。230 mm 及其以下规格的能效值按非优选尺寸的要求考核(见 5.3);
- 柱式扇的能效值根据测试方法和验证数据作了适当调整(见 5.3);
- 根据柱式扇产品规格的发展和变化,噪声限制由原来的 50 dB(A)改为 63 dB(A)(见 5.5);
- 台扇、壁扇、台地扇、落地扇、顶扇和转页扇的风量试验,由原来台扇、壁扇、台地扇、顶扇和转页扇在 4.5 m 长的试验室进行风量试验,落地扇在 6 m 长的风量试验时(400 mm 的落地扇允许在 4.5 m 长的试验室进行风量试验),改为:小于或等于 400 mm 的电风扇(台扇、壁扇、台地扇、落地扇、顶扇和转页扇的)在 4.5 m 长的试验室进行风量测试,大于 400 mm 的上述电风扇在 6 m 长的风量试验时进行风量测试(见 6.7.1);
- 增加了有机涂敷件湿热试验。试验温湿度条件为:温度,(40±2)℃;相对湿度,(93±3)% (见 6.13);
- 台扇、壁扇、台地扇、落地扇、顶扇和转页扇风速测定方法,由原来的水平方向 2 个表,改为水平、垂直方向各 2 个表(共 4 个表)测试风速(以提高圆环的平均风速的均匀性)(见 6.7.1.1);
- 柱式扇的风量试验改为采用 GB/T 1236 的风量试验方法(见 6.7.3);
- 出厂检验的“泄漏电流和电气强度试验”项目改为“电气强度试验”“输入功率和电流”项目改为“输入功率测定”,增加了“出厂检验时采用的简化办法”(见 7.2.1 的表 6);
- 型式检验增加了“辐射、毒性和类似危险”项目,增加了表 7 的注 4(见 7.3.2 的表 7);
- 增加了附录 C“柱式扇的空气性能试验方法”。

本标准使用重新起草法参考 IEC 60879:1986《环流电扇及其调速器的结构和性能》及其 1992 年勘误件编制,与 IEC 60879:1986 的一致性程度为非等效。

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(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:中国电器科学研究院有限公司、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、艾美特电器(深圳)有限公司、威凯检测技术有限公司、佛山市质量计量监督检测中心、江门市金羚排风扇制造有限公司、宁波先锋电器制造有限公司、青岛海尔成套家电服务有限公司、佛山市吉星家电有限公司、江门市金羚风扇制造有限公司、佛山市南海区电风扇行业协会、广东正野电器有限公司。

本标准主要起草人:陈汉桂、刘艳萍、陈进、罗理真、欧卓鸿、刘翔、姚裕初、李剑、黄敏、赵健江、黄慧珍、吴丽娟、刘洪涛、陈江、陈启彩、杨丕达、吴畏、梁健忠、朱永国、谭锦坚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GBn 158—1982、GB/T 13380—1992、GB/T 13380—2007。

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,由交流电动机驱动在台扇、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。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB/T 1003 家用和类似用途三相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB/T 1019—2008 家用和类似用途电器包装通则

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

GB/T 2099.1 家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求(GB/T 2099.1—2008,IEC 60884-1:2006,MOD)

GB/T 2423.3 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—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2828.1—2012 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 2900.29 电工术语 家用和类似用途电器

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—2016,IEC 60252-1:2013,IDT)

GB/T 3667.2 交流电动机电容器 第 2 部分:电动机起动电容器(GB/T 3667.2—2016,IEC 60252-2:2013,IDT)

GB/T 4214.1—2017 声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第 1 部分:通用要求(IEC 60704-1:2010,MOD)

GB 4343.1 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—2009,CISPR 14-1:2005,IDT)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(GB 4706.1—2005,IEC 60335-1:2004,IDT)

GB 4706.27—2008 家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:风扇的特殊要求(IEC 60335-2-80: