

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 5089—2008
代替 GB/T 5089—2003

交流电风扇电动机通用技术条件

General technical requirements for fan A. C. motors

2008-12-31 发布

2009-11-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 5089—2003《交流电风扇电动机通用技术条件》。

本标准与 GB/T 5089—2003 的主要不同有：

- 在 3.5 的电动机配套的扇叶中增加 230 mm、450 mm 两挡扇叶,及其相应的内容；
- 在 4.4 中将输入功率值改为与 GB/T 13380—2007 中的表 2 的输出风量与表 3 的能效值相联系；
- 在 4.5 中将电动机的效率改为与 GB/T 13380—2007 中的表 2 的输出风量与表 3 的能效值相联系；并将其功率因数数值修改为与对应的产品标准相协调；
- 在 4.8 中增加了对温升修正的内容；
- 在 4.13 中将单一噪声值 45 dB(A)改为按 GB/T 13380 中不同规格的值减少 10 dB(A)；
- 根据 JB/T 1012—2007,将 4.14 中的轴伸径向圆跳动由 0.05 mm 修改为 0.03 mm；
- 在 4.15 中将爬电距离由 2 mm 改为 2.5 mm；
- 在 4.16 中将电动机经受非正常工作的能力由符合 GB 12350 改为符合 GB 4706.27 的有关规定；
- 增加了“4.17 其他安全要求”的内容；
- 增加了“4.18 电磁兼容”的内容；
- 将 6.1.2 的 i)项“匝间绝缘试验”由允许抽检项改为必检项；
- 在 7.1.2 中,增加了“额定输出功率”项,在必须缩小铭牌时,将不标出项中增加了 i)、j)两项的内容。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会归口(SAC/TC 26)。

本标准主要起草单位:广州电器科学研究院、美的集团有限公司、深圳市联创实业有限公司、广东肇庆德通有限公司、广东正野电器有限公司、江门金羚风扇制造有限公司。

本标准主要起草人:杨昭特、迟学君、赖伴来、陈学玲、孙明冬、樊利民、杨丕达、赵建江。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5089—1985,GB/T 5089—2003。

交流电风扇电动机通用技术条件

1 范围

本标准规定了交流电风扇用的电容运转异步电动机和罩极异步电动机的型号、基本参数、尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮运及质量保证期。

本标准适用于 GB/T 13380 中的交流电风扇用的电容运转异步电动机和罩极异步电动机。

交流电风扇电动机(以下简称电动机)是指电风扇接头以上除连杆、外罩壳、网罩、扇叶(翼)外的机头部分。

有些性能与某些附件有关时,则在本标准的有关条款中说明。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)
- GB 755 旋转电机 定额和性能(GB 755—2008,IEC 60034-1:2004,IDT)
- GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法(eqv IEC 60034-6:1991)
- GB/T 2423.3—2006 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(IEC 60068-2-78:2001,IDT)
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对生产过程稳定性的检验)
- GB 4343.1—2003 电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第1部分:发射(CISPR 14-1:2000,IDT)
- GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(IEC 335-1:2004,IDT)
- GB 4706.27—2008 家用和类似用途电器的安全 电风扇和调速器的特殊要求(idt IEC 342-1:2004)
- GB/T 4772.1—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第1部分:机座号 56~400 和凸缘号 55~1080(idt IEC 72-1:1991)
- GB/T 4831—1984 电机产品型号编制方法
- GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码) 分级(IEC 60034-5:2000,IDT)
- GB/T 5171—2002 小功率电动机通用技术条件
- GB/T 9651—2008 单相异步电动机试验方法
- GB/T 10069.1—2006 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分:旋转电机噪声测定方法(ISO 1680:1999,MOD)
- GB 12350 小功率电动机的安全要求
- GB/T 13380—2007 交流电风扇和调速器(IEC 60879:1986,MOD)
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件
- JB/T 9615.1—2000 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法
- JB/T 9615.2—2000 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验限值

3 型号、基本参数与尺寸

3.1 电动机的型号应在相应产品的标准中规定,也可按 GB/T 4831 的规定。