

ICS 29.160.30  
K 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5089—2003  
代替 GB/T 5089—1985

---

## 交流电风扇电动机通用技术条件

General technical requirements for fan A. C. motoes

2003-06-05 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 型号、基本参数与尺寸 .....	1
4 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	4
6 检验规则 .....	5
7 标志、包装、运输及贮存 .....	6
8 质量保证期 .....	6

## 前 言

本标准是对标准 GB/T 5089—1985《交流台扇电动机通用技术条件》的修订,并改名为《交流电风扇电动机通用技术条件》。按照 GB/T 1.1—2000 的要求重新进行了编排、组合与适当增减,并在文字上进行了一些删改。

本标准与标准 GB/T 5089—1985 的不同主要有:

- 本标准增加了“2 规范性引用文件”的条款。
- 本标准增加了“3 型号、基本参数与尺寸”的条款。
- 本标准取消了原标准中“堵转转矩与最小转矩”的有关条款,改为“4.7 电动机配相应扇叶,在额定频率、最低转速档位及其 85% 的额定电压下能正常起动。”同时,也取消了其他相关条款。
- 本标准取消了原标准中“调速性能”的有关条款。
- 本标准增加了“4.11.4 匝间绝缘试验”的条款。
- 在“试验方法”一章中增加了“5.1 测量仪器和量具”的条款、“5.2 外形尺寸及安装尺寸检查”的条款、“5.6 轴伸径向圆跳动的测定”的条款。
- 在“检验规则”一章中增加了“合格判定”的 6.2.4 的条款。
- 本标准在“8 质量保证期”的一章中,取消了“电动机在使用的一年内”的语句。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 5089—1985。

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小功率电动机标准化分技术委员会归口。

本标准首次发布日期是 1985 年 4 月 26 日,1985 年 10 月 1 日实施。2003 年第 1 次修订。

本标准主要起草单位:广州电器科学研究所。

本标准主要起草人:杨昭特、林棠华。

# 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—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB 1993—1993 旋转电机冷却方法

GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法(eqv IEC 60068-2-3:1984)

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 4343—1995 家用和类似用途电动、电热器具,电动工具以及类似电器无线电干扰特性测量方法和允许值(eqv CISPR14:1993)

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求(eqv IEC 335-1:1991)

GB 4706.27—1992 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 342-1:1981)

GB/T 4772.1—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第1部分(idt IEC 72-1:1991)

GB/T 4831—1984 电机产品型号编制方法

GB/T 4942.1—2001 旋转电机外壳防护分级(IP代码)(idt IEC 60034-5:1991)

GB/T 5171—2002 小功率电动机通用技术条件(neq IEC 34-1:1983)

GB/T 9651—1988 单相异步电动机试验方法

GB/T 10069.1—1988 旋转电机噪声测定方法及限值 噪声工程测定方法(neq ISO 1680-1:1986)

GB 12350—2000 小功率电动机的安全要求

GB/T 13380—1992 交流电风扇和调速器(neq IEC 879:1986)

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

## 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,并应符合 GB/T 4831 的要求。

3.2 电动机的外壳防护等级应在相应产品的标准中规定,并应符合 GB/T 4942.1 的要求。

3.3 电动机的冷却方式应在相应产品的标准中规定,并应符合 GB 1993 的要求。