



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14806—2003  
代替 GB/T 14806—1993

---

## 家用和类似用途的交流换气扇 及其调速器

A. C. electric ventilating fans and regulators for  
household and similar purposes

(IEC 60665:1980, NEQ)

2003-01-17 发布

2003-08-01 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 .....	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 .....	6
6 试验方法 .....	8
7 检验规则 .....	10
8 标志、包装、运输、贮存 .....	13
附录 A（规范性附录） 换气扇空气性能试验方法 .....	15

## 前 言

本标准的技术内容覆盖了国际电工委员会标准 IEC 60665 第一版(1980)《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》的全部内容,并根据国内产品标准的要求,对 IEC 60665 中未提及的要求(如:产品命名方法、风量、输入功率、噪声、元件性能、安全性能、标志、包装、运输、贮存和检验规则等)作了具体规定,其中换气扇空气性能试验方法等同采用 IEC 60665 的附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F。

本标准是对 GB/T 14806—1993《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》进行的第一次修订。在技术内容方面,本标准与 GB/T 14806—1993 相比主要变化如下:

- 增加了自 GB/T 14806—1993 发布以来新增的各种换气扇的命名、型号标注方法、技术要求和试验方法。
- 取消原 GB/T 14806—1993 中的表 9,改为以产品型号中风量等级值作为风量的考核指标。
- B、C、D 型换气扇的规格不以叶轮直径的厘米数而定,改为以换气扇出风口或进风口(以最小风口直径为准)所需配接的导管的标称内径的厘米数而定。

本标准自实施之日起代替 GB/T 14806—1993。

本标准的附录 A 是规范性附录。

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。

本标准起草单位:江门市金羚家用电器有限公司、广州电器科学研究所。

本标准主要起草人:欧燕芳、陈嘉宜、赖葵。

本标准于 1993 年首次发布。

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。

# 家用和类似用途的交流换气扇 及其调速器

## 1 范围

本标准规定了用于不超过 250 V 的单相交流线路上,输入功率不超过 500 W,叶轮直径不超过 0.5 m,由单相交流电动机驱动的,用作机械通风的家用和类似用途的交流换气扇及其调速器(以下简称换气扇)的定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于隔墙型(A型)换气扇;自由进气型(B型)换气扇;自由排气型(C型)换气扇;全导管型(D型)换气扇。可简称为 A 型、B 型、C 型、D 型换气扇。

本标准不适用于其他用途的换气扇,包括:专门为工业用设计的换气扇;预定用于特殊条件,例如腐蚀性或爆炸性气体(粉尘、蒸汽或煤气)所存在的地方用的换气扇;用于空气加热器、冷冻设备或空气调节器的换气扇;装入器具中(如炉灶和微波烹调器具)的换气扇;船用换气扇。

## 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 包装储运图示标志
- GB 1002 家用和类似用途单相插头插座、型式、基本参数和尺寸
- GB 1003 家用和类似用途三相插头插座、型式、基本参数和尺寸
- 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 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法(GB 2423.3—1993,eqv IEC 60068-2-3:1984)
- 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 2423.17—1993,eqv IEC 60068-2-11:1981)
- GB/T 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 2829 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 2900.29 电工名词术语 日用电器
- GB 3667 交流电动机电容器
- GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—1993,eqv IEC 60529:1989)
- GB/T 4214.1 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(GB/T 4214.1—2000,eqv IEC 60704-1:1997)
- GB 4706.27—2003 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 227-5:1979)
- GB 5296.2 消费品使用说明 家用和类似用途电器的使用说明