



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14806—2017  
代替 GB/T 14806—2003

---

## 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)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 .....	3
5 技术要求 .....	8
6 试验方法 .....	11
7 检验规则 .....	13
8 标志、包装、运输、贮存 .....	16
附录 A (规范性附录) 换气扇空气性能试验方法 .....	18

## 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 14806—2003《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》。

本标准与 GB/T 14806—2003 相比,主要技术差异如下:

- 对部分规范性引用文件进行了修改;
- 对“全导管型(D型)换气扇”的术语进行了修改(见 3.5);
- 增加测量叶轮直径使用准确度 1 mm 的量具测量(见 6.3.3);
- 在型式检验中增加了启动、无线电和电视干扰的抑制的要求(见 7.3);
- 附录 A 空气性能试验方法修改为采用 GB/T 1236—2017 的要求。

本标准使用重新起草法参考 IEC 60665:1980(第一版)《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》编制,与 IEC 60665 第一版(1980)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(ASC/TC 46)归口。

本标准起草单位:威凯检测技术有限公司、广东正野电器有限公司、江门市金羚风扇制造有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、江门市金羚排气扇制造有限公司、广东绿岛风室内空气系统科技有限公司、艾美特电器(深圳)有限公司、百朗楼宇电气用品(惠州)有限公司、佛山市质量计量监督检测中心、佛山市南海区松岗华兴电器有限公司、飞雕电器集团有限公司、中国电器科学研究院有限公司、中国家用电器研究院。

本标准主要起草人:凌宏浩、陈汉桂、谭锦坚、赵建江、刘艳萍、刘翔、王攀、李清泉、罗理珍、彭忠诚、陈杰、欧燕芳、涂在禄、郑伟、张兆明、杨丕达、陈启彩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14806—1993、GB/T 14806—2003。

# 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。

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大气(粉尘、蒸汽或气体)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、吸油烟机和微波烹调器具)的换气扇;车辆、船舶或者航空器用换气扇。

## 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 1236—2017 工业通风机 用标准化风道性能试验(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 Ca:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2016,IEC 60068-2-78:2012,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2828.1 逐批检查计数抽样程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 2900.29—2008 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、试验和定额值 安全要求 安装和运行导则(GB/T 3667.1—2016,IEC 60252-1:2013,IDT)

GB/T 4208—2017 外壳保护等级(IP代码)(IEC 60529:2013,IDT)

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,IEC 60704-1:1997,EQV)

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)