

国家标准：GB/T

14806《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》测试要求

产品名称	国家标准：GB/T 14806《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》测试要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

国家标准编号	国家标准名称	代替标准号
GB/T 14806-2017	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器	GB/T 14806-2003

标准号 Standard No.	中文标准名称 Standard Title in Chinese	英文标准名称 Standard Title in English	状态 State	备注
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	废止	2003-14806

标准编号	标准名称	实施日期
GB/T 14806-1993	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器	1994/8/1

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。

Test Requirement 测试要求：

标准 / Standard	项目/参数 / Test Items	检测标准（方法） / Test Method tecert.com
家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T 14806-2017	压力	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	风量	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	输入功率	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	功率因数	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	噪声	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	A型开敞式换气扇抗反转启动	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	调速	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	一般结构	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	外观	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	寿命	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	启动	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T
	安全性能	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器 GB/T

Sample Size 样品数量 / 送样规格: on request Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期: 常规服务 Regular service 7-9 working days

Report Summary 报告摘要:

Supervision Notes 监管摘要1：

电风扇产品质量国家监督抽查结果（2010年）

本次共抽查了上海、江苏、浙江、福建、广东等5个省、直辖市83家企业生产的83种电风扇产品。

本次抽查依据《家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求》[GB 4706.1-2005](#)、《家用和类似用途电器的安全 风扇的特殊要求》[GB 4706.27-2008](#)、《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》[GB 4343.1-2003](#)(2009)、《家用和类似用途噪声限值》[GB 19606-2004](#)、《交流电风扇和调速器》[GB/T 13380-2007](#)、《交流电风扇能效限定值及能效等级》[GB 12021.9-2008](#)、《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》[GB/T 14806-2003](#)

标准的要求，对电风扇产品的对触及带电部件的防护，输入功率和电流，发热，工作温度下的电气绝缘和泄漏电流，耐潮湿，泄漏电流和电气强度，非正常工作，稳定性和机械危险，机械强度，结构，内部布线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接，电气间隙、爬电距离和固体绝缘，骚扰电压，骚扰功率，风量，能效限定值，噪声等21个项目进行了检验。

抽查发现有20种产品不符合相关标准的要求，不合格项目涉及对触及带电部件的防护、电源连接和外部软线、风量等。

Supervision Notes 监管摘要2：

电风扇产品质量国家监督抽查结果

本次对上海、江苏、浙江、广东等4个省、直辖市79家企业生产的79种电风扇产品进行了监督抽查。

本次抽查依据强制性国家标准GB 4706.1-1998/2005 《家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求》、GB 4706.27-2003/2008 《家用和类似用途电器的安全 风扇的特殊要求》、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》、GB 19606-2004 《家用和类似用途电器噪声限值》和推荐性国家标准GB/T 13380-2007 《交流电风扇和调速器》、GB/T 14806-2003

《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》等标准的规定，对电风扇产品的对触及带电部件的防护，输入功率和电流，发热，工作温度下的电气绝缘和泄漏电流，耐潮湿，泄漏电流和电气强度，非正常工作，稳定性和机械危险，机械强度，结构，内部布线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接，电气间隙、爬电距离和固体绝缘，耐热和耐燃，骚扰电压，骚扰功率，噪声，风量，能效值等22个电气安全、电磁兼容、噪声、风量、能效值项目进行了检验。经检验，本次抽查电风扇产品的电磁兼容和噪声项目全部合格；抽查的吊扇、台地扇、顶扇、壁扇产品质量较好。

抽查中发现有13种产品不合格，存在的主要质量问题：一、本次抽查中有1种产品对触及带电部件的防护不合格。不合格原因主要是对基本绝缘的防护不够充分。强制性国家标准GB4706.27-2003/2008 《家用和类似用途电器的安全 风扇的特殊要求》规定,对于 类器具, 试验指不可触及基本绝缘。二、本次抽查中有1种产品非正常工作不合格。不合格原因主要是未按照设计要求在电机绕组中加装过热保护器。强制性国家标准GB4706.27-2003/2008 《家用和类似用途电器的安全 风扇的特殊要求》规定, 器具的结构, 应能消除非正常工作或误操作导致的火灾危险、有损安全或电击防护的机械性损坏。三、本次抽查中有6种产品稳定性和机械危险不合格。其中：有2种产品稳定性不合格，4种产品机械危险不合格。电风扇产品在地面或桌面上使用时应有足够的稳定性，风扇网罩主要作用是提供机械危险的防护。四、本次抽查中有3种产品电源连接和外部软线不合格。不合格原因主要是有的产品电源线在拉力试验后发生位移，超过标准规定的限值；有的产品重量超过3公斤，使用的却是标准规定不得使用的轻型聚氯乙烯护套软线。五、本次抽查中有2种产品接地措施不合格。不合格原因主要是有的产品使用截面积较小的接地线，接地电阻大于0.1欧姆，导致接地电阻增大；有的产品电机接地端子没有防松措施，使用时会因为震动而变松，使接地措施失效。六、本次抽查中有4种产品螺钉和连接不合格。不合格原因主要是有1种产品风扇电机、转页电机、摇头电机的接地螺钉旋入非金属材料中, 非金属材料没有足够的回弹力，在正常使用时会发生收缩或变形；有3种产品紧固螺钉在进行力矩试验时螺钉打滑或夹紧装置破裂，无法有效固定电源线。七、本次抽查中有3种产品电气间隙和爬电距离不合格。