

ICS 29.160.30  
K 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25441—2010

---

## 吸尘器电机

The motors for vacuum cleaners

2010-11-10 发布

2011-05-01 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 .....	1
4 产品分类与命名 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	7
8 标志、包装、运输与贮存 .....	9
附录 A (规范性附录) 电机风量、真空度的测试方法原理 .....	10

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

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(SAC/TC 26)归口。

本标准起草单位:广州电器科学研究院、宁波富达电器有限公司、浙江省检验检疫科学技术研究院、泰怡凯电器(苏州)有限公司、广州威凯检测技术研究院、中国电子科技集团公司二十一所。

本标准主要起草人:罗军波、徐云国、王春、瞿卫新、王攀、伍云山、杨昭特、杨丕达、龚春雨。

# 吸尘器电机

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途真空吸尘器用单相串励电动机-风机(以下简称为电机)的技术要求、试验方法和检验规则等内容。

本标准适用于 GB 4706.7 范围内的真空吸尘器和吸水式清洁器具用电机。

## 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部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

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(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4706.7 家用和类似用途电器的安全 真空吸尘器和吸水式清洁器具的特殊要求(GB 4706.7—2004,IEC 60335-2-2:2002,IDT)

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB/T 8128—2008 单相串励电动机试验方法

GB/T 10069.1 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(GB/T 10069.1—2006,ISO 1680:1999,MOD)

GB 12350—2009 小功率电动机的安全要求

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 10490 小功率电动机机械振动—振动测量方法、评定和限值

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 标准测定状态 **standard test status**

电机的吸风口敞开,在电机的周围 20 cm 距离以内无障碍物和剧变的气流,此时的工作状态为电机的标准测定状态。

### 3.2

#### 标准测试环境条件 **standard ambient testing conditions**

环境温度  $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度 60%~70%,空气压力 86 kPa~106 kPa。

### 3.3

#### 额定运行 **rated operation**

当电压、频率为额定值时,电机在标准测定状态和标准测试环境条件下的运行。

### 3.4

#### 空载运行 **no-load operation**

在标准测试环境条件下,电机吸风口全封闭的运行。