

ICS 01.040.29  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.27—2008  
代替 GB/T 2900.27—1995

---

## 电工术语 小功率电动机

Electrotechnical terminology—Small-power motor

2008-05-20 发布

2009-01-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 一般术语 .....	1
4 小功率电动机 .....	2
5 规定用途和特殊用途小功率电动机 .....	4
6 限定性术语 .....	6
7 主要零部件与附件 .....	8
8 特性与参数 .....	9
9 运行与试验 .....	10
中文索引 .....	12
英文索引 .....	15

## 前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 27 部分。

本部分在修订过程中参考了国内外的相关标准。

本部分代替 GB/T 2900.27—1995《电工术语 小功率电动机》。

本部分与 GB/T 2900.27—1995 相比,除条款略作调整外,还增加了一些新的术语。主要变化如下:

- 在“规定用途和特殊用途小功率电动机”章中增加了“盘式制动电动机”、“电动自行车用电动机”等术语。
- 在“限定性术语”章中增加了“密封式电动机”、“汽密式电动机”、“机座表面冷却电动机”、“自冷式电动机”等术语。
- 为与 IEC 60050-411 的定义一致,将“限定性术语”章中“全封闭式电动机”改为“封闭式电动机”,同时,也将原“全封闭风冷式电动机”、“全封闭无通风式电动机”、“全封闭水冷式电动机”中的“全”字去掉。
- 在“主要零部件与附件”章中增加了“内装式离心开关”、“外装式离心开关”、“卷板式换向器”、“平面换向器”等术语。
- 在“运行与试验”章中增加了“测功机”术语。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出并归口。

本部分起草单位:中国电器科学研究院(原广州电器科学研究院)、机械科学研究院、横店集团联宜电机有限公司、湖南工程学院。

本部分主要起草人:杨昭特、杨芙、马巧芬、胡俊达。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2900.27—1985;
- GB/T 2900.27—1995。

# 电工术语 小功率电动机

## 1 范围

本部分规定了小功率电动机的专用术语。

本部分适用于制定标准,编制技术文件,编写和翻译专业手册、教材及书刊,供从事电工和相关专业生产、科研、应用、教学与出版等有关部门的人员使用。

本部分规定的术语与 GB/T 2900.1—1992《电工术语 基本术语》、GB/T 2900.25—1994《电工术语 旋转电机》的有关部分内容相协调;本部分中未作规定的术语,需要时可在有关标准中给予规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2900 的本部分的引用而成为本部分的条款。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。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2900.1—1992 电工术语 基本术语

GB/T 2900.25—1994 电工术语 旋转电机(neq IEC 60050-411:1984)

## 3 一般术语

### 3.1

**小功率电动机 small-power motor**

折算至 1 500 r/min 时,最大连续定额不超过 1.1 kW 的电动机。

### 3.2

**小功率直流电动机 small-power direct current motor**

具有与换向器相连接的电枢绕组,和以直流电源或永久磁铁励磁的磁极,依靠直流电源运行的小功率电动机。

### 3.3

**小功率交流电动机 small-power alternating current motor**

具有与交流系统连接的电枢绕组,依靠交流电源运行的小功率电动机。

### 3.4

**小功率同步电动机 small-power synchronous motor**

转子转速与供电电源频率之比为恒定值的小功率交流电动机。

### 3.5

**小功率异步电动机 small-power asynchronous motor**

有负载时的转子转速与供电电源频率之比不是恒定值的小功率交流电动机。

### 3.6

**分马力电动机 fractional horsepower motor**

折算至 1 000 r/min 时,最大连续定额不超过 746 W 的电动机。

注:用于文献翻译,一般不推荐使用。