



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.27—1995

---

## 电工术语 小功率电动机

Electrotechnical terminology

Small-power motor

1995-04-06 发布

1996-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
3 一般术语与产品术语 .....	( 1 )
3.1 一般术语 .....	( 1 )
3.2 小功率电动机 .....	( 1 )
3.3 规定用途和特殊用途小功率电动机 .....	( 3 )
3.4 限定性术语 .....	( 4 )
4 主要零部件与附件 .....	( 5 )
5 特性与参数 .....	( 6 )
6 运行与试验 .....	( 7 )
汉语索引.....	( 8 )
英文索引.....	( 10 )

中华人民共和国国家标准  
电工术语 小功率电动机

GB/T 2900.27—1995

代替 GB 2900.27—85

Electrotechnical terminology  
Small-power motor

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了小功率电动机的专用术语。

本标准适用于制订标准、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、应用和教学等有关部门的人员使用。

本标准规定的术语与 GB 2900.1《电工术语 基本术语》,GB 2900.25《电工术语 旋转电机》的有关部分内容相协调;本标准中未作规定的术语,需要时可在有关标准中给予规定。

## 2 引用标准

GB 2900.1 电工术语 基本术语

GB 2900.25 电工术语 旋转电机

## 3 一般术语与产品术语

### 3.1 一般术语

#### 3.1.1 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 千瓦的电动机。

#### 3.1.2 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 1 马力的电动机。

注:用于文献翻译,一般不推荐使用。

### 3.2 小功率电动机

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

具有与换向器相联接的电枢绕组,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。

#### 3.2.2 无铁心直流电动机 coreless [ironless] direct current motor

转子中没有导磁铁心的直流电动机。

#### 3.2.3 杯型电枢直流电动机 moving-coil direct current motor

电枢绕组呈杯状的无铁心直流电动机。

#### 3.2.4 印制绕组直流电动机 printed direct current motor

其盘状电枢绕组是用导电金属箔以制作印刷电路板工艺或等效工艺制造的无铁心直流电动机。

#### 3.2.5 线绕盘式直流电动机 wound-disc direct current motor

其盘状电枢绕组是用导线绕制而成的无铁心直流电动机。

#### 3.2.6 无槽(电枢)直流电动机 slotless [surface-wound] (armature) direct current motor