

UDC 621.313  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.25—94

---

## 电工术语 旋转电机

**Electrotechnical terminology**  
**Rotating electrical machines**

1994-04-12 发布

1994-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电工术语 旋转电机

GB/T 2900.25—94

Electrotechnical terminology  
Rotating electrical machines

代替 GB 2900.25—82

本标准参照采用国际电工委员会(IEC)出版物 IEC 50(411)《旋转电机》(2(中办)554,574),并保留了原 GB 2900.25—82 中国内惯用的一些术语。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了旋转电机的专用术语。

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,供从事电工专业工作的生产、科研、使用和教学等有关部门的人员使用。

本标准规定的术语与 GB/T 2900.1《电工术语 基本术语》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 1.1 标准化工作导则 标准编写的基本规定

GB 1.6 标准化工作导则 术语标准编写规定

GB/T 2900.1 电工术语 基本术语

### 3 电机

#### 3.1 一般术语

##### 3.1.1 电机 electrical machine; electric machine

将电能转换成机械能或将机械能转换成电能的能量转换器,它具有能作相对运动的部件,是一种依靠电磁感应而运行的电气装置。

注:本术语也适用于原理相同,结构类似,作其他用途(例如改变电压、电流、频率用)的电气装置,但不适用于静电机。

##### 3.1.2 旋转电机 (electrical) rotating machine

依靠电磁感应而运行的电气装置,它具有能作相对旋转运动的部件,用于转换能量。

注:①本术语也适用于原理相同,结构类似,作其他用途(例如用作调节、发出或吸取无功功率)的电气装置,但不适用于静电机。

②在不致引起误解或混淆的情况下,本术语可简称为电机。

##### 3.1.3 同极电机 homopolar machine

一种电机,其中磁场力线以同一方向由一个部件通过气隙全部面积至另一个部件。

##### 3.1.4 单极电机 acyclic machine

一种直流同极电机。

##### 3.1.5 异极电机 heteropolar machine

国家技术监督局 1994-04-12 批准

1994-12-01 实施