

UDC 621.313  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.26—94

---

## 电工术语 控制电机

**Electrotechnical terminology  
Control motors and feedback components**

1994-04-12 发布

1994-12-01 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 一般术语及产品名称 .....	( 1 )
3.1 一般术语 .....	( 1 )
3.2 产品名称 .....	( 1 )
3.3 控制电机的电子控制装置 .....	( 7 )
3.4 结构类别术语 .....	( 7 )
4 主要零部件、附件 .....	( 8 )
4.1 绕组 .....	( 8 )
4.2 机械构件、电磁部件 .....	( 8 )
4.3 附件 .....	( 9 )
5 特性和参数 .....	( 9 )
5.1 通用的特性和参数 .....	( 9 )
5.2 自整角机用特性和参数 .....	( 11 )
5.3 旋转变压器、传输解算器用特性和参数 .....	( 12 )
5.4 感应移相器用特性和参数 .....	( 12 )
5.5 测速发电机用特性和参数 .....	( 13 )
5.6 伺服电动机、力矩电动机用特性和参数 .....	( 15 )
5.7 步进电动机用特性和参数 .....	( 17 )
6 试验 .....	( 19 )
6.1 试验条件 .....	( 19 )
6.2 试验项目 .....	( 19 )
汉语索引 .....	( 22 )
英文索引 .....	( 27 )

# 中华人民共和国国家标准

## 电工术语 控制电机

Electrotechnical terminology

Control motors and feedback components

GB/T 2900.26—94

代替 GB 2900.26—83

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了控制电机的专用术语。

本标准适用于制定标准、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材及书刊。

本标准规定的术语应与 GB 2900.1《电工术语 基本术语》和 GB 2900.25《电工术语 旋转电机》一起使用；本标准未作规定的术语，需要时可在有关标准中给予规定。

### 2 引用标准

GB/T 2900.1 电工术语 基本术语

GB/T 2900.25 电工术语 旋转电机

### 3 一般术语及产品名称

#### 3.1 一般术语

##### 3.1.1 控制电机 control motors and feedback components

在运动控制系统中作执行元件、检测元件、反馈元件、变换元件、放大元件的各种电机以及在解算系统中作解算元件用的各种电机的总称。

##### 3.1.2 控制微电机 small control motors and feedback components

一般指折算至 1 000 r/min 时连续额定功率 750 W 及以下或机壳外径不大于 130 mm 或轴中心高不大于 90 mm 的控制电机。

##### 3.1.3 运动控制系统 motion control system

对位置、速度、加速度、力或转矩进行精确控制的系统。

#### 3.2 产品名称

##### 3.2.1 自整角机 synchro;selsyn

一种角位移信息发送、接收、转换用交流控制电机，是自整角发送机、自整角接收机、自整角差动发送机、自整角差动接收机和自整角控制变压器的总称。

##### 3.2.2 自整角机系统 synchro system

包含有一个或多个自整角机的系统，它根据角位移信号进行工作，并通过导线远距离传输这些信号。

##### 3.2.3 力矩式自整角机系统 torque synchro system

当多个自整角机转轴之间存在相对角位移时，将产生力矩，并力图使此相对角位移减至最小的自整角机系统。

##### 3.2.4 控制式自整角机系统 control synchro system

国家技术监督局 1994-04-12 批准

1994-12-01 实施