

# 什么叫伺服电机 伺服电机的应用 伺服电机

产品名称	什么叫伺服电机 伺服电机的应用 伺服电机
公司名称	广州市南调机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市番禺区石壁街创源路22号金裕创意园C栋506-508室
联系电话	13925177167

## 产品详情

广州市南调机电设备有限公司是伺服电机生产厂家、高温伺服电机生产厂家、低温伺服电机生产厂家、力士乐伺服电机生产厂家、

直流伺服电机生产厂家、交流伺服电机生产厂家，有需要了解伺服电机生产厂家的欢迎前来咨询。

交流伺服电动机可依据电动机运行原理的不同，分为永磁同步电动机、永磁无刷直流电动机、感应(或称异步)电动机和磁阻同步电动机。这些电动机具有相同的三相绕组的定子结构。

### 感应式交流伺服电动机

其主要优点是无刷，结构坚固，造价低，免维护，对环境要求低，其主磁通用激磁电生，很容易实现弱磁控制，高转速可以达到4~5倍的额定转速；缺点是需要激磁电流，内功率因数低，效率较低，转子散热困难，要求较大的伺服驱动器容量，电动机的电磁关系复杂，要实现电动机的磁通与转矩的控制比较困难，电动机非线性参数的变化影响控制精度，伺服电机供应厂，必须进行参数在线辨识才能达到较好的控制效果。

### 永磁同步交流伺服电动机

气隙磁场由稀土永磁体产生，转矩控制由调节电枢的电流实现，转矩的控制较感应电动机简单，并且能达到较高的控制精度；转子无铜、铁损耗，内功率因数高，也具有无刷免维护的特点，体积和惯量小，快速性好；在控制上需要轴位置传感器，以便识别气隙磁场的位置；价格较感应电动机贵。

### 无刷直流伺服电动机

其结构与永磁同步伺服电动机相同，借助较简单的位置传感器的信号，控制电枢绕组的换向，什么叫伺服电机，控制为简单；有时，将无刷直流伺服系统与同步交流伺服混为一谈，外表上很难区分，实际上两者的控制性能是有较大差别的。

## 磁阻同步交流伺服电动机

市场上的交流伺服电动机产品主要是永磁同步伺服电动机及无刷直流伺服电动机。

广州市南调机电设备有限公司是一家电机的机械设备生产厂家。我司主要生产设备有：直流伺服电机，交流伺服电机，大功率伺服电机，微型伺服电机以及伺服电机驱动器等产品设备；公司拥有雄厚的技术力量，设备齐全，具有开发、研制、生产、销售及售后服务的完整体系。

### 产品简介：

小型低速伺服电机，是我司生产研发的一款小型的伺服电机，其体积小，使用了整体式的滚珠轴承，大大提高了电机的刚性以及扭矩，能够适用于机械行业，行业等行业种的多种不同机械设备上。  
产品展示：

### 适用范围：

小型低速伺服电机适用于机械行业以及行业等多种行业的多种不同设备上。

### 规格参数：

电机额定功率：3.7 Kw

输出功率：0.1W ~ 1.5W

电机额定扭矩：24 N.m

电压范围: 24-310V

转速范围: 50-1200R/min

齿轮箱类型：行星齿轮箱

### 产品优势：

- 1、可实现开环控制、闭环控制切换，能控制异步伺服电机和永磁同步电机。
- 2、可靠性高，稳定性好，适应性强，维修与保养简单；
- 3、电机高功率因素、，在20%-120%额定范围内保持较高的效率和功率因素，无需加功率补偿器；
- 4、低频力矩大;转矩动态响应速度快，稳速精度高能实现很好的动态响应效果;减速停车速度快
- 5、可以低速大功率运行，可以省去减速机直接驱动大的负载；

广州市南调机电设备有限公司是伺服电机生产厂家、高温伺服电机生产厂家、低温伺服电机生产厂家、力士乐伺服电机生产厂家、直流伺服电机生产厂家、交流伺服电机生产厂家，有需要了解伺服电机生产厂家的欢迎前来咨询。

伺服电机是什么？

伺服电机（servo motor）是指在伺服系统中控制机械元件运转的发动机，是一种辅助马达间接变速装置。伺服电机可使控制速度，位置精度非常准确，可以将电压信号转化为转矩和转速以驱动控制对象。伺服电机转子转速受输入信号控制，并能快速反应，在自动控制系统中，用作执行元件，且具有机电时间常数小、线性度高、始动电压等特性，可把所收到的电信号转换成电动机轴上的角位移或角速度输出。分为直流和交流伺服电动机两大类，其主要特点是，伺服电机公司，当信号电压为零时无自转现象，转速随着转矩的增加而匀速下降。

力士乐伺服电机 谈谈交流电机：

交流电机一般分为同步和异步电机

1、交流同步电机：就是转子是由永磁材料构成，所以转动后，随着电机的定子旋转磁场的变化，转子也做响应频率的速度变化，而且转子速度=定子速度，所以称“同步”

特殊安全

? 扭矩可达 187 Nm

? 转速可达 9,000 rpm

? 用于不同应用的编码器系统

? 防爆封装符合 ATEX 和 UL/CSA

2、交流异步电机：转子由感应线圈和材料构成。转动后，定子产生旋转磁场，磁场切割定子的感应线圈，转子线圈产生感应电流，进而转子产生感应磁场，感应磁场追随定子旋转磁场的变化，但转子的磁场变化永远小于定子的变化，一旦等于就没有变化的磁场切割转子的感应线圈，转子线圈中也就没有了感应电流，转子磁场消失，转子失速又与定子产生速度差又重新获得感应电流。。。所以在交流异步电机里有个关键的参数是转差率就是转子与定子的速度差的比率。

3、对应交流同步和异步电机变频器就有相映的同步变频器和异步变频器，伺服电机也有交流同步伺服和交流异步伺服，当然变频器里交流异步变频常见，伺服则交流同步伺服常见。

什么叫伺服电机-伺服电机的应用-

伺服电机由广州市南调机电设备有限公司提供。广州市南调机电设备有限公司是广东广州,变频器、变频器的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在南调机电领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创南调机电更加美好的未来。