

# 伺服电机原理 伺服电机 高控科技

产品名称	伺服电机原理 伺服电机 高控科技
公司名称	北京高控科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京丰台区丰台科技园汉威国际广场1区1号楼7层50-51室
联系电话	18612880636

## 产品详情

### 伺服电机

以下内容由北京高控科技为您提供，希望对同行业的朋友有所帮助。

交流伺服电机也是无刷电机，分为同步和异步电机，目前运动控制中一般都用同步电机，伺服电机，它的功率范围大，可以做到很大的功率。大惯量，伺服电机原理，转动速度低，且随着功率增大而快速降低。因而适合做低速平稳运行的应用。

伺服电机内部的转子是永磁铁，驱动器控制的U/V/W三相电形成电磁场，转子在此磁场的作用下转动，同时电机自带的编码器反馈信号给驱动器，驱动器根据反馈值与目标值进行比较，调整转子转动的角度。伺服电机的精度决定于编码器的精度（线数）。

### 伺服电动机的工作原理及作用

北京高控科技——专业伺服电机供应商，我们为您带来以下信息。

伺服电机的作用是驱动控制对象。被控对象的转矩和转速受信号电压控制，信号电压的大小和极性改变时，电机的转动速度和方向也跟着变化。伺服电动机分类交流伺服电动机和直流伺服电动机。交流伺服电动机原理与两相交流异步电机相同，伺服电机价格，定子上装有两个绕组—励磁绕组和控制绕组。励磁绕组和控制绕组在空间相隔90°。接线：励磁绕组的接线  
控制绕组的接线励磁绕组中串联电容C的目的是为了产生两相旋转磁场

## 伺服电机与步进电机的性能比较

步进电机作为一种开环控制的系统，和现代数字控制技术有着本质的联系。在目前国内的数字控制系统中，伺服电机控制，步进电机的应用十分广泛。随着全数字式交流伺服系统的出现，交流伺服电机也越来越多地应用于数字控制系统中。为了适应数字控制的发展趋势，运动控制系统中大多采用步进电机或全数字式交流伺服电机作为执行电动机。虽然两者在控制方式上相似（脉冲串和方向信号），但在使用性能和应用场合上存在着较大的差异。

想要了解更多伺服电机的相关内容，请及时关注北京高控科技网站。

伺服电机原理-伺服电机-高控科技(查看)由北京高控科技有限公司提供。“伺服电机，伺服驱动器，伺服控制器”就选北京高控科技有限公司（[www.goldkong.com](http://www.goldkong.com)），公司位于：北京丰台区丰台科技园汉威国际广场1区1号楼7层50-51室，多年来，北京高控坚持为客户提供好的服务，联系人：吕经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。北京高控期待成为您的长期合作伙伴！