

# 北京高控公司 低温控制伺服电机结构 伺服电机结构

产品名称	北京高控公司 低温控制伺服电机结构 伺服电机结构
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

### 如何正确选择伺服电机和步进电机？

主要视具体应用情况而定，简单地说要确定：负载的性质（如水平还是垂直负载等），低温控制伺服电机结构，转矩、惯量、转速、精度、加减速等要求，上位控制要求（如对端口界面和通讯方面的要求），主要控制方式是位置、转矩还是速度方式。供电电源是直流还是交流电源，或电池供电，电压范围。据此以确定电机和配用驱动器或控制器的型号。

北京高控科技以诚信为首，服务至上为宗旨。公司生产、销售伺服电机，公司拥有强大的销售团队和经营理念。想要了解更多信息，赶快拨打图片上的热线电话！

### 伺服电机与步进电机的性能比较

北京高控科技专业生产、销售伺服电机，以下信息由北京高控科技为您提供。

矩频特性不同步进电机的输出力矩随转速升高而下降，且在较高转速时会急剧下降，直线伺服电机结构，所以其工作转速一般在300~600RPM。交流伺服电机为恒力矩输出，即在其额定转速（一般为2000RPM或3000RPM）以内，都能输出额定转矩，在额定转速以上为恒功率输出。四、过载能力不同步进电机一般不具有过载能力。交流伺服电机具有较强的过载能力。以三洋交流伺服系统为例，它具有速度过载和转矩过载能力。其转矩为额定转矩的二到三倍，可用于克服惯性负载在启动瞬间的惯性力矩。步进电机因为没有这种过载能力，在选型时为了克服这种惯性力矩，往往需要选取较大转矩的电机，而机器在正常工作期间又不需要那么大的转矩，便出现了力矩浪费的现象。

## 交流伺服电机的工作原理

交流伺服电机的工作原理与两相异步电机相似。但是由于它在数控机床中作为执行元件，将交流电信号转换为轴上的角位移或角速度，所以要求转子速度的快慢能够反映控制信号的相位，无控制信号时它不转动。

由于定子上的两个绕组在空间相差 $90^\circ$ 电角度，如果在两相绕组上加以幅值相等、相位差 $90^\circ$ 电角度的对称电压，防爆伺服电机结构，则在电机的气隙中产生圆形的旋转磁场。若两个电压的幅值不等或相位不为 $90^\circ$ 电角度，则产生的磁场将是一个椭圆形旋转磁场。加在控制绕组上的信号不同，产生的磁场椭圆度也不同。

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，伺服电机结构，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。

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。

北京高控公司(图)-低温控制伺服电机结构-伺服电机结构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！