

# 伺服驱动器 伺服驱动器维修 北京高控

产品名称	伺服驱动器 伺服驱动器维修 北京高控
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

### 伺服驱动器的基本介绍

以下是北京高控为您一起分享的内容，北京高控专业生产伺服驱动器，欢迎新老客户莅临。

伺服驱动器是现代运动控制的重要组成部分，被广泛应用于工业机器人及数控加工中心等自动化设备中。尤其是应用于控制交流永磁同步电机的伺服驱动器已经成为国内外研究热点。当前交流伺服驱动器设计中普遍采用基于矢量控制的电流、速度、位置3闭环控制算法。该算法中速度闭环设计合理与否，伺服驱动器维修，对于整个伺服控制系统，特别是速度控制性能的发挥起到关键作用

### 伺服驱动器对电机的要求

1、从低速到高速电机都能平稳运转，转矩波动要小，伺服驱动器结构，尤其在低速如0.1r/min或更低速时，仍有平稳的速度而无爬行现象。2、电机应具有大的较长时间的过载能力，以满足低速大转矩的要求。一般直流伺服电机要求在数分钟内过载4~6倍而不损坏。3、为了满足快速响应的要求，电机应有较小的转动惯量和大的堵转转矩，并具有尽可能小的时间常数和启动电压。4、电机应能承受频繁启、制动和反转。

想了解更多关于伺服驱动器的相关资讯，伺服驱动器，请持续关注本公司。

### 伺服驱动器的工作原理

北京高控专业生产、销售伺服驱动器，我们为您分析该产品的以下信息。

目前主流的伺服驱动器均采用数字信号处理器（DSP）作为控制核心，伺服驱动器（图1）可以实现比较复杂的控制算法，实现数字化、网络化和智能化。功率器件普遍采用以智能功率模块（IPM）为核心设计的驱动电路，IPM内部集成了驱动电路，同时具有过电压、过电流、过热、欠压等故障检测保护电路，在主回路中还加入软启动电路，以减小启动过程对驱动器的冲击。功率驱动单元首先通过三相全桥整流电路对输入的三相电或者市电进行整流，得到相应的直流电。经过整流好的三相电或市电，再通过三相正弦PWM电压型逆变器变频来驱动三相永磁式同步交流伺服电机。功率驱动单元的整个过程可以简单的说就是AC-DC-AC的过程。整流单元（AC-DC）主要的拓扑电路是三相全桥不控整流电路。

伺服驱动器-伺服驱动器维修-北京高控(推荐商家)由北京高控科技有限公司提供。北京高控科技有限公司（[www.goldkong.com](http://www.goldkong.com)）为客户提供“伺服电机，伺服驱动器，伺服控制器”等业务，公司拥有“Kollmorgen, Parker, beckhoff”等品牌。专注于其它等行业，在北京 丰台区有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：吕经理。