

# C3伺服驱动器系统 华瑞高和

产品名称	C3伺服驱动器系统 华瑞高和
公司名称	北京华瑞高和科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区王四营乡人民日报印刷厂厂房2层2208室
联系电话	18612860869 18612860869

## 产品详情

### 伺服驱动器是什么

伺服驱动器（servo drives）又称为“伺服控制器”、“伺服放大器”，是用来控制伺服电机的一种控制器，其作用类似于变频器作用于普通交流马达，属于伺服系统的一部分，主要应用于高精度的定位系统。一般是通过位置、速度和力矩三种方式对伺服电机进行控制，实现高精度的传动系统定位，目前是传动技术的产品。

### 伺服驱动器工作原理

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。

### Elmo Gold系列伺服驱动器概述

- 1) Elmo的Gold line系列驱动器具有出众的伺服性能，基于高带宽和超级计算能力，极快的控制回路采样率：电流环zui快40微秒，位置和速度环zui快80微秒。
- 2) 实现EtherCAT，CANopen总线功能，可以接收任何反馈传感器：增量编码器，INGENIA伺服驱动器

控制，模拟Sin/Cos编码器，数字霍尔，模拟霍尔，旋转变压器，绝对式串行编码器，增强全闭环能力。

3)

简易的调试工具，全新的快速编程环境：32KB编程空间，更多的精致的保护功能确保长时间可靠运行。

4) Elmo下一代金线系列驱动器拥有小体积，高功率密度，高刚性，高可靠性，智能化的优点，而且兼容Ethercat，广泛应用在机器人，包装印刷，多轴设备的应用

C3伺服驱动器系统-华瑞高和由北京华瑞高和科技有限公司提供。北京华瑞高和科技有限公司是北京北京市,电子、电工产品制造设备的见证者，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。在华瑞高和领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创华瑞高和更加美好的未来。