

控制伺服电机 北京高控公司 控制伺服电机原理

产品名称	控制伺服电机 北京高控公司 控制伺服电机原理
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

伺服电机的制动方式

用户往往对电磁制动，再生制动，动态制动的作用混淆，选择了错误的配件。动态制动器由动态制动电阻组成，在故障、急停、电源断电时通过能耗制动缩短伺服电机的机械进给距离。再生制动是指伺服电机在减速或停车时将制动产生的能量通过逆变回路反馈到直流母线，经阻容回路吸收。电磁制动是通过机械装置锁住电机的轴。三者的区别：(1)再生制动必须在伺服器正常工作时才起作用，在故障、急停、电源断电时等情况下无法制动电机。动态制动器和电磁制动工作时不需电源。(2)再生制动的工作是系统自动进行，而动态制动器和电磁制动的工作需外部继电器控制。(3)电磁制动一般在SV、OFF后启动，否则可能造成放大器过载，控制伺服电机原理，动态制动器一般在SV、OFF或主回路断电后启动，否则可能造成动态制动电阻过热。

想要了解更多伺服电机的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

选用直流伺服系统，它和交流伺服有何区别？

直流伺服电机分为有刷和无刷电机。

有刷电机成本低，结构简单，启动转矩大，调速范围宽，控制容易，需要维护，但维护方便（换碳刷），产生电磁干扰，对环境有要求。因此它可以用于对成本敏感的普通工业和民用场合。

无刷电机体积小，重量轻，出力大，响应快，速度高，惯量小，转动平滑，力矩稳定。控制复杂，容易实现智能化，控制伺服电机维修，其电子换相方式灵活，可以方波换相或正弦波换相。电机免维护，效率很高，运行温度低，控制伺服电机价格，电磁辐射很小，长寿命，可用于各种环境。

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，它的功率范围大，可以做到很大的功率。大惯量，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。

如需了解更多伺服电机的相关信息，欢迎关注北京高控科技网站或拨打图片上的热点电话，我司会为您提供专业、周到的服务。

伺服电机的优点

首先我们来看一下伺服电机和其他电机（如步进电机）相比到底有什么优点：1、精度：实现了位置，速度和力矩的闭环控制；克服了步进电机失步的问题；2、转速：高速性能好，一般额定转速能达到2000~3000转；3、适应性：抗过载能力强，能承受三倍于额定转矩的负载，对有瞬间负载波动和要求快速起动的场合特别适用；4、稳定：低速运行平稳，低速运行时不会产生类似于步进电机的步进运行现象。适用于有高速响应要求的场合；5、及时性：电机加减速的动态相应时间短，一般在几十毫秒之内；6、舒适性：发热和噪音明显降低。简单点说就是：平常看到的那种普通的电机，断电后它还会因为自身的惯性再转一会儿，然后停下。而伺服电机和步进电机是说停就停，说走就走，反应极快。但步进电机存在失步现象。伺服电机的应用领域就太多了。只要是要有动力源的，控制伺服电机，而且对精度有要求的一般都可能涉及到伺服电机。如机床、印刷设备、包装设备、纺织设备、激光加工设备、机器人、自动化生产线等对工艺精度、加工效率和工作可靠性等要求相对较高的设备。

以上就是关于伺服电机的相关内容介绍，如有需求，欢迎拨打图片上的热线电话！

控制伺服电机-北京高控公司-控制伺服电机原理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）是从事“伺服电机，伺服驱动器，伺服控制器”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：吕经理。