

长沙西门子伺服驱动器售后维修

产品名称	长沙西门子伺服驱动器售后维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

西门子伺服电机的工作原理

西门子伺服电机是在伺服系统中控制机械元件运转的发动机，是一种辅助马达间接变速装置。西门子伺服电机是可以连续旋转的电机机械转换器。作为液压阀控制器的西门子伺服电机，属于功率很小的微特电机，以永磁式直流西门子伺服电机和并激式直流西门子伺服电机zui为常用。

直流西门子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，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，电磁辐射很小，长寿命，可用于各种环境。

交流西门子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，zui高转动速度低，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。

西门子伺服电机的工作原理

西门子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。西门子伺服电机的精度决定于编码器的精度。