

江西省西门子中国(授权)一级代理 代理商 PLC

产品名称	江西省西门子中国(授权)一级代理 代理商 PLC
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

近些年伺服电机尤为火热，其优异的性能得到广大用户的yizhihaoping。伺服电机是电机品类的一种，其中还包括步进电机、无刷直流电机、力矩电机、异步电机等。伺服电动机广泛应用于各种控制系统中，能将输入的电压信号转换为电机轴上的机械输出量，拖动被控制元件，从而达到控制目的。

伺服电机编码器是安装在伺服电机上用来测量磁极位置和伺服电机转角及转速的一种传感器，是在伺服电机上编码器是作为伺服系统的速度反馈和位置反馈的元件。

从物理介质的不同来分，伺服电机编码器可以分为光电编码器和磁电编码器，另外旋转变压器也算一种特殊的伺服编码器，市场上使用的基本上是光电编码器，不过磁电编码器作为后起之秀，有可靠，价格便宜，抗污染等特点，有赶超光电编码器的趋势。

那么伺服电机编码器工作原理是什么？

简单地说，伺服电机的轴编码器用于将伺服电机的旋转角(位置)反馈给伺服驱动器，伺服驱动器接收反馈信号来控制伺服电机的旋转，形成闭环控制以jingque控制伺服电机的旋转位置和速度。

对于高精度定位，通常采用PLC发送脉冲，通过专用服务驱动实现定位效果，而专用服务电机后面的编码器可以反馈伺服电机的行程，并与PLC发出的脉冲进行比较，实现闭环系统。

伺服电机只接受指令完成某一电机的某一动作，普通电机也可以作为伺服电机使用，伺服系统复杂得多

。直流电机加编码器，加上编码器只能实现闭环环节，伺服系统有很多控制细节，如转矩、过转矩等。编码器产生电信号后，经过数字控制组CNC，可编程控制器PLC，控制系统等处理，这些传感器主要应用于机床，材料加工，电机反馈系统和测控设备中。

读数系统是基于径向分度盘的旋转，分度盘由交替的透光窗和不透光窗组成。该系统全部用红外光源垂直照明，以便光线将板上的图像投射到接收器的表面上，接收器上覆盖着一层光栅，称为准直器，具有与光盘相同的窗口。

接收器的工作是感受光盘旋转引起的光线变化，然后将光线变化转化为相应的电变化。

一般来说，旋转编码器也可以得到一个速度信号，这个速度信号要反馈给变频器，从而调整变频器的输出数据。

使用伺服电机编码器的注意事项伺服编码器一般在伺服电机内部比较脆弱，所以不要轻易打开编码器代码盘和电路，如需修复也请专业人士处理。

此外安装时不要对轴施加直接影响。以免破坏编码器。

应使用柔性连接器将伺服电机的编码器轴连接到机器上。

安装连接器时不要用力按压连接器。

即使使用连接器，也有可能因安装不良而给轴增加超过允许负荷的负荷，或造成抽芯现象，应特别注意。

不要拆卸编码器，这样会损坏油污和保护性能。防滴漏产品不应浸泡在水、地表水中，油应长期清洁。