

SIEMENS西门子浙江省丽水市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华东总代理

产品名称	SIEMENS西门子浙江省丽水市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华东总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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	15915421161 15903418770

产品详情

伺服电机又称执行电机，在自动控制系统中，用作执行元件，把收到的电信号转换成电机轴上的角位移或角速度输出。伺服电机内部的转子是永磁铁，驱动器控制的U/V/W三相电构成电磁场，转子在此磁场的作用下转动，同时电机自带的编码器反应信号给驱动器，驱动器依据反应值与目的值停止比拟，调整转子转动的角度。伺服电机的精度决议于编码器的精度（线数）也就是说伺服电机自身具备发出脉冲的功用，它每旋转一个角度，都会发出对应数量的脉冲，这样伺服驱动器和伺服电机编码器的脉冲构成了照应，所以它是闭环控制，步进电机是开环控制。

步进电机是将电脉冲信号转变为角位移或线位移的开环控制元步进电机件，在非超载的状况下，电机的转速、中止的位置只取决于脉冲信号的频率和脉冲个数，而不受负载变化的影响，当步进驱动器接纳到一个脉冲信号，它就驱动步进电机安设定的方向转动一个固定的角度，称为“步距角”，它的旋转是以固定的角度一步一步运转的。能够经过控制脉冲个数来控制角位移量，从而到达jingque定位的目的，同时能够经过控制脉冲频率来控制电机转动的速度和加速度，从而到达高速的目的。

步进电机运用前检查要点有哪些，下面由小编为大家阐明吧：

- 1.控制信号线接可靠，工业现场zuihao要思索屏蔽问题(如采用双绞线)，不要开端时就把需求接的线全接上，只连成最根本的系统，运转良好后，再逐渐衔接，一定要搞分明接中央法，还是采用浮空不接。
- 2.电源电压能否适宜(过压很可能形成驱动模块的损坏)，关于直流输入的 +/- 极性一定不能接错，步进电机驱动器上的电机型号或电流设定值能否适宜(开端时不要太大)。
- 3.开端运转的半小时内要亲密察看电机的状态，如运动能否正常，声音和温升状况，发现问题立刻停机调整。

4. 步进电机未固定好时，有时会呈现此情况，则属于正常，由于实践上此时形成了电机的激烈共振而招致进入失步状态，电机必需固定好。

5. 关于五相步进电机来说，相位接错，电机也不能工作。

步进电机和伺服电机的区别在于：

1、控制精度不同。步进电机的相数和拍数越多，它的准确度就越高，伺服电机取决于自带的编码器，编码器的刻度越多，精度就越高。

2、控制方式不同；一个是开环控制，一个是闭环控制。

3、低频特性不同；步进电机在低速时易呈现低频振动现象，当它工作在低速时普通采用阻尼技术或细分技术来克制低频振动现象，伺服电机运转十分平稳，即便在低速时也不会呈现振动现象。交流伺服系统具有共振抑止功用，可涵盖机械的刚性缺乏，并且系统内部具有频率解析机能（FFT），可检测出机械的共振点便于系统调整。

4、矩频特性不同；步进电机的输出力矩会随转速升高而降落，交流伺服电机为恒力矩输出。