

广东省西门子代理-西门子一级代理商

产品名称	广东省西门子代理-西门子一级代理商
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

电动伺服系统的一般结构为三个闭环控制，即电流环、速度环和位置环。一般情况下，对于交流伺服驱动器，可通过对其内部功能参数进行人工设定而实现位置控制、速度控制、转矩控制等多种功能。那么关于伺服电机有哪些需要知道的呢？下面小编总结了伺服电机的28个你可能不知道问题，一起来看一下吧。

1、如何正确选择伺服电机和步进电机？

2、选择步进电机还是伺服电机系统？

3、如何配用步进电机驱动器？

答：根据电机的电流，配用大于或等于此电流的驱动器。如果需要低振动或高精度时，可配用细分型驱

动器。对于大转矩电机，尽可能用高电压型驱动器，以获得良好的高速性能。

4、2相和5相步进电机有何区别，如何选择？

答：2相电机成本低，但在低速时的震动较大，高速时的力矩下降快。5相电机则振动较小，高速性能好，比2相电机的速度高30~50%，可在部分场合取代伺服电机。

5、何时选用直流伺服系统，它和交流伺服有何区别？

答：直流伺服电机分为有刷和无刷电机。

6、使用电机时要注意的问题？

答：上电运行前要作如下检查：

7、步进电机启运行时有时还会失步，是什么问题？

进电机启动运行时，有时动一下就不动了或原地来回动，运行时有时还会失步，一般要考虑以下方面作检查：

8、我想通过通讯方式直接控制伺服电机，可以吗？

可以的，也比较方便，只是速度问题，用于对响应速度要求不太高的应用。如果要求快速的响应控制参数，zuihao用伺服运动控制卡，一般它上面有DSP 和高速度的逻辑处理电路，以实现高速高精度的运动控制。如 S 加速、多轴插补等。

9、用开关电源给步进和直流电机系统供电好不好？

一般zuihao不要，特别是大力矩电机，除非选用比需要的功率大一倍以上的开关电源。因为，电机工作时是大电感型负载，会对电源端形成瞬间的高压。而开关电源的过载性能不好，会保护关断，且其精密的稳压性能又不需要，有时可能造成开关电源和驱动器的损坏。可以用常规的环形或R型变压器变压的直流电源。

10、用 $\pm 10V$ 或 $4\sim 20mA$ 的直流电压来控制步进电机，可以吗？

可以，但需要另外的转换模块。