

松下plc控制伺服电机 松下伺服电机 日弘忠信

产品名称	松下plc控制伺服电机 松下伺服电机 日弘忠信
公司名称	深圳市日弘忠信电器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区28区新安三路一巷24号汇聚宝安湾智创园B栋408
联系电话	13530126573 13530126573

产品详情

如何突破伺服马达效能瓶颈？

01

节约空间

在小型化的趋势下，空间变得越来越重要。一些小外形尺寸的衔接器产品可以提供低侧高的解决方案，其中M12规格是现时可以实现可靠衔接的外形尺寸。此外，电机上的可旋转母端子可实现愈加方便灵敏的电缆衔接，衔接不再遭到角度限制。

02

节约装置本钱

不少衔接器都需求运用专有工具进行装置，运用免工具插入的端子，便可以以灵敏便利的方法更快、更轻松地进行装置衔接。如果需求在多个应用上装置衔接，通过快速插接节约的时刻和本钱将会相当可观。

2019年中了，如果你不懂得控制伺服，那你就OUT了！！！

2019年中了，如果你不懂得控制伺服，那你就OUT了！！！在自动化设备的研发中，不能缺少的动力执行器件就是伺服控制系统了。伺服拥有众多的优点，如不会像步进电机一样会产生失步，因为伺服电机的后面带了一个旋转编码器，旋转编码器可以用来判断伺服电机再接收到脉冲后，是否进行了相应的运动。

而且伺服电机运行速度高，再额定的转速下，输出的转矩为额定的。下面先上一张松下伺服的电机图。

松下伺服电机外形图现在市面上流行的为松下A5II系列或者是松下A6系列伺服。松下A6系列伺服的编码器不仅可以作为增量式编码器使用。而且在加装上电压为3.6v的锂电池之后，还能作为编码器使用。

小伙伴们应该要知道，步进电机的使用需要驱动器。伺服电机的使用也离不开驱动器。松下伺服驱动器有多种功能的驱动器。其中驱动器只具备位置控制功能。也就是说，只能用来控制伺服走位置，其中伺服控制器的型号（A6系列）以SE为结尾。另外一种控制器的型号以SG为结尾，松下伺服电机，此种控制器相比位置控制器而言，除了能够进行位置控制以外，还能进行外部设备与控制器之间的通讯。

后一种控制器的型号以SF结尾，此种控制器除了拥有以上功能外，还能进行力矩控制模式，速度控制模式，全闭环控制模式。松下A6系列伺服控制器另外给小伙伴们说一点，一定要注意哦。松下系列伺服新的系列伺服可以配老款电机，但是老款的伺服驱动，不能配新款电机，例如，松下plc控制伺服电机，松下A6系列伺服控制器，除了可以控制A6系列的伺服，还能控制A5II，A5系列的伺服电机，但A5II，A5系列伺服控制器却不能控制A6系列的伺服电机。那么接下来和大家聊聊伺服为什么这么准！伺服系统(servo mechanism)是使物体的位置、方位、状态等输出被控量能够跟随输入目标(或给定值)的任意变化的自动控制系统。

一、控制精度不同

两相混合式步进电机步距角一般为 3.6° 、 1.8° ，五相混合式步进电机步距角一般为 0.72° 、 0.36° 。也有一些高功用的步进电机步距角更小。如四通公司出产的一种用于慢走丝机床的步进电机，其步距角为 0.09° ；

二、低频特性不同

步进电机在低速时易出现低频振荡现象。振荡频率与负载情况和驱动器功用有关，一般以为振荡频率为电机空载起跳频率的一半。这种由步进电机的作业原理所选择的低频振荡现象关于机器的正常作业非常倒运。当步进电机作业在低速时，一般应选用阻尼技能来打败低频振荡现象，比如在电机上加阻尼器，或驱动器上选用细分技能等。

三、过载才调不同

步进电机一般不具有过载才调。交流伺服电机具有较强的过载才调。以松下交流伺服体系为例，它具有速度过载和转矩过载才调。其转矩为额定转矩的三倍，可用于打败惯性负载在建议瞬间的惯性力矩。步进电机因为没有这种过载才调，在选型时为了打败这种惯性力矩，松下伺服电机售后，往往需求选取较大转矩的电机，松下伺服电机，而机器在正常作业期间又不需求那么大的转矩，便出现了力矩浪费的现象。

三、过载才能不同

步进电机一般不具有过载才能。沟通伺服电机具有较强的过载才能。以松下沟通伺服体系为例，它具有

速度过载和转矩过载才能。其转矩为额定转矩的三倍，可用于战胜惯性负载在发动瞬间的惯性力矩。步进电机由于没有这种过载才能，在选型时为了战胜这种惯性力矩，往往需求选取较大转矩的电机，而机器在正常工作期间又不需求那么大的转矩，便呈现了力矩浪费的现象。

四、作业功用不同

步进电机的控制为开环控制，建议频率过高或负载过大易出现丢步或堵转的现象，接连时转速过高易出现过冲的现象，所以为保证其控制精度，应处理好升、降速问题。交流伺服驱动体系为闭环控制，驱动器可直接对电机编码器反应信号进行采样，内部构成方位环和速度环，一般不会出现步进电机的丢步或过冲的现象，控制功用更为可靠。

松下plc控制伺服电机-松下伺服电机-日弘忠信由深圳市日弘忠信电器有限公司提供。深圳市日弘忠信电器有限公司是从事“松下伺服电机,SK减速机,禾川伺服电机”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：郑小姐。