

北京欧润智能科技有限公司 Kollmorgen驱动旋转伺服

产品名称	北京欧润智能科技有限公司 Kollmorgen驱动旋转伺服
公司名称	欧润智能（北京）科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区科星西路106号院3号楼4层402
联系电话	18612860858 18612860858

产品详情

伺服电机调试

1、初始化参数在接线之前，先初始化参数。在控制卡上：选好控制方式；将PID参数清零；让控制卡上电时默认使能信号关闭；将此状态保存，确保控制卡再次上电时即为此状态。在伺服电机上：设置控制方式；设置使能由外部控制；编码器信号输出的齿轮比；设置控制信号与电机转速的比例关系。建议使伺服工作中的大设计转速对应9V的控制电压。2、接线将控制卡断电，连接控制卡与伺服之间的信号线。以下的线是必须要接的：控制卡的模拟量输出线、使能信号线、伺服输出的编码器信号线。复查接线没有错误后，电机和控制卡（以及PC）上电。此时电机应该不动，而且可以用外力轻松转动，如果不是这样，检查使能信号的设置与接线。用外力转动电机，检查控制卡是否可以正确检测到电机位置的变化，否则检查编码器信号的接线和设置3、试方向对于一个闭环控制系统，如果反馈信号的方向不正确，后果肯定是灾难性的。通过控制卡打开伺服的使能信号。这时伺服应该以一个较低的速度转动，这就是传说中的“零漂”。一般控制卡上都会有抑制零漂的指令或参数。使用这个指令或参数，看电机的转速和方向是否可以通过这个指令（参数）控制。4、抑制零漂在闭环控制过程中，零漂的存在会对控制效果有一定的影响，好将其抑制住。使用控制卡或伺服上抑制零漂的参数，仔细调整，使电机的转速趋近于零。由于零漂本身也有一定的随机性，所以，不要求电机转速为零。5、建立闭环控制再次通过控制卡将伺服使能信号放开，在控制卡上输入一个较小的比例增益，至于多大算较小，这只能凭感觉了，如果实在不放心，就输入控制卡能允许的小值。将控制卡和伺服的使能信号打开。这时，电机应该已经能够按照运动指令大致做出动作了。6、调整闭环参数细调控制参数，确保电机按照控制卡的指令运动。

伺服电机安装的注意事项

1、带有减速机的伺服电机必须以固定的方向安装，以免出现漏油。

- 2、为保护正确使用轴，Kollmorgen驱动旋转伺服应用，误在伺服电机的轴上施加超出范围的负载，更不要敲击伺服电机的轴，以免造成编码器损坏及轴的损坏。
- 3、避免安装在有油烟，灰尘的地方。当在上述环境中使用时，必须将伺服放大器放在气密性的容器里，给电机盖上盖子或采取其他类似的方法保护电机。
- 4、当伺服电机运行一段时间后，在关机时不要立刻触碰电机。电机表面可能非常热，触碰电机可能导致伤口。
- 5、请注意使用电缆卡门方式，Kollmorgen驱动旋转伺服作用，确保弯曲应力和电缆自重压力没有施加在电缆连接部分。
- 6、当使用在伺服电机需要运动的场合时，请根据电缆弯曲寿命和电缆类型来选择电缆弯曲半径。
- 7、请将伸出伺服电机外面的电源和编码器电缆固定在伺服电机上。如不这样做可能会导致断路。不要改动电缆末端的接头或端子。

伺服电机是按照功能说得，Kollmorgen驱动旋转伺服应用，指的是用于伺服的电机。通常是直流电机，即可以连续旋转的电机。步进电机是按照特名的，指它的转动是一步一步的。例如一个360分度的步进电机，Kollmorgen驱动旋转伺服，转一圈要走360步，每一步转1度，如果你要求它转半度，是不可能实现的。注意步进电机也可以用作伺服。伺服电机一般是功率小，运行，能高速制动，惯量小，适合闭环控制，也就是能检测到实际位置和理论位置的误差，并消除。

北京欧润智能科技有限公司-Kollmorgen驱动旋转伺服由欧润智能（北京）科技有限公司提供。欧润智能（北京）科技有限公司是从事“伺服电机，伺服驱动器，无框直驱电机，防爆电机，直线运动系统”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：王经理。