

开始前的准备

请确保以下各项在开始安装TXM34前准备就绪:

- 一个24-70V 直流电源
- 一个12-48V 直流电源 (如果需要使用辅助电源功能)
- 一台安装有Windows XP/Windows7/8/10 操作系统的个人电脑 (需配有RS-232串口, 如无串口, 请使用USB转RS-232 串口转换器)
- Step-Servo Quick Tuner 电机配置软件
- 请准备好电源, 通信和IO口的连接线束。TXM34标准产品内不包含这些线束, 您可以参考TXM34P硬件手册中的配件表查询线束的信息, 或者联系MOONS

警告:



- 只有技术人员才可以安装, 调试或维护本产品
- 请在安装或调试前仔细阅读说明书
- 请确保设备各部分与机壳接地良好
- 本产品包含静电敏感元件, 不正当接触可能会造成产品失效

第 1 步

安装软件

在使用**Step-Servo Quick Tuner**软件配置TXM34集成式电机前, 以下步骤是事先必须做的:

- a) 从MOONS' 官方网站下载**Step-Servo Quick Tuner**软件
- b) 点击并运行**Step-Servo Quick Tuner**安装程序
- c) 使用RS-232通讯电缆连接驱动器和PC机
- d) 选择正确的COM口, 请参考“如何找到正确的COM口”章节
- e) 打开**Step-Servo Quick Tuner**软件

第 2 步

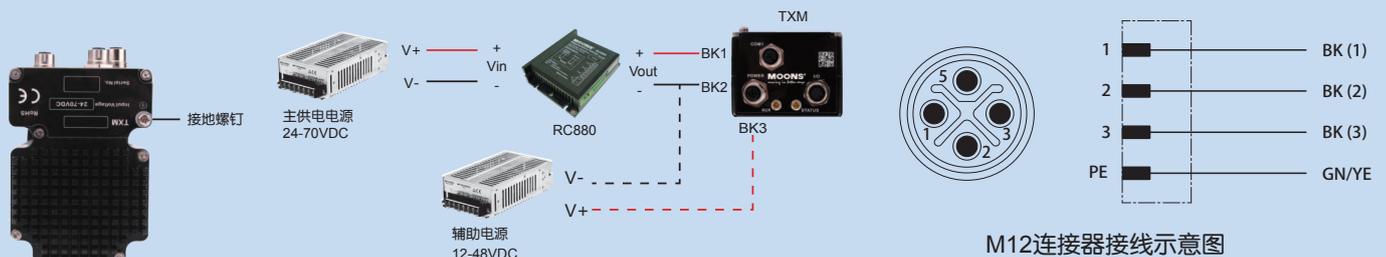
连接直流电源

电源连接推荐使用Phoenix Contact的对插线束, 型号是: 1408835

- a) 将直流电源的正 (+) 极与驱动器的“BK1” 端口连接, 将直流电源的负 (-) 极与驱动器的BK2端口连接
- b) 可选项-如果使用辅助电源, 将辅助电源的正 (+) 极与驱动器“BK3” 端口连接, 将直流电源的负 (-) 极与驱动器的“BK2” 端口连接

注意: 驱动器内部把V-和AUX-供在一起成为PGND。

如果您使用的是开关电源, 电机在以较大减速度运转时产生的反电势有可能会造成驱动器损坏。请使用MOONS'的反电势钳位模块RC880, 详细信息请登陆MOONS'网站查看TXM34P硬件手册。



M12连接器接线示意图

注意: 为了得到更好的运行表现, 当您使用辅助电源时, 辅助电源必须在主电源必须在正常上电后再上电。
驱动器内部V-和AUX-是共地的。

第 3 步

配置驱动器

- 给驱动器上电，软件会自动识别并显示驱动器的型号及固件版本号
- 根据软件界面选择控制模式
- 配置输入输出
- 将配置内容下载到驱动器

a



b



c



d

通讯接线

RS-232通信

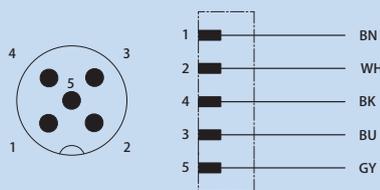
TXM34P的RS-232通信线缆需要自行制作。一端为DB9连接器接到PC机串口上，另一端为M12圆形连接器接到驱动器上。

推荐使用Phoenix 1407805连接束

注意：如果您的PC机没有RS-232的串口，请使用专门的USB转RS-232串口转换器。

您可以向MOONS' 咨询购买USB-RS232转换器。

由于RS-232电路不包含额外的电气保护措施，因此在使用时要特别小心，带电热插拔可能会导致RS-232电路的损坏。



RS-232通讯M12连接器接线示意图

RS-232通讯线接线定义		
颜色	定义	脚位
BN (棕色)	RX	1
WH (白色)	N/C	2
BU (蓝色)	TX	3
BK (黑色)	GND	4
GY (灰色)	N/C	5

如何找到正确的COM口

- 打开电脑上的设备管理器，如果电脑硬件配置有RS-232串口，则在“端口(COM和LPT)”选项中会显示该COM口号(图1)。在软件中选择此COM口就可以正常连接驱动器和电脑。
- 如果电脑硬件配置没有RS-232串口，则需要准备一个USB转RS-232的适配器。

打开电脑上的设备管理器，如果没有串口则不会显示“端口(COM和LPT)” (图2)。把适配器连接到电脑上，电脑会显示适配器的COM口号(图3)。在软件中选择此COM口就可以正常连接驱动器和电脑。

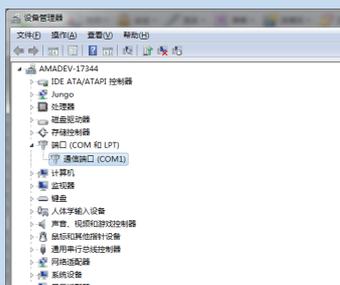


图1

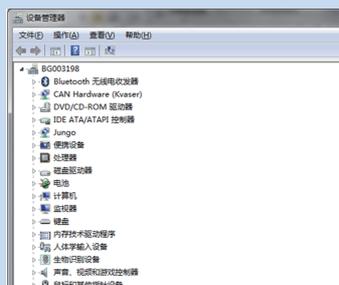


图2

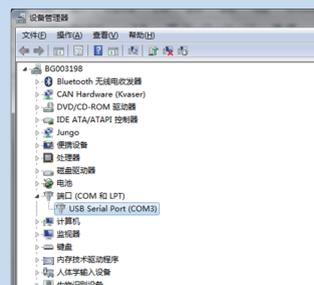


图3

如果您对我们的产品有什么建议或需要我们的帮助，请垂询+86-4008209661，或访问 www.moons.com.cn。