

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，CANopen的型号还需准备可用于CANopen通信的转换器）
- 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TXM34Q/C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/RS-485通讯电缆连接驱动器和PC机，如果是以太网通信的型号，请参考TXM34Q/C硬件手册“使用以太网连接您的驱动器和电脑”章节。
- 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

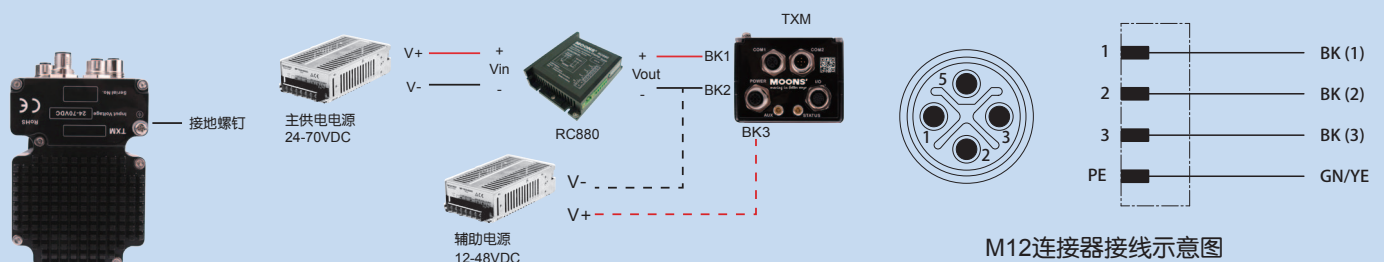
连接直流电源

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



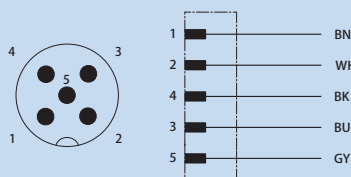
c



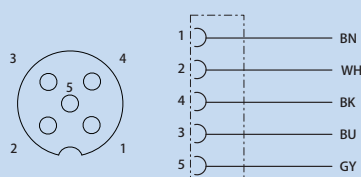
d

通讯接线

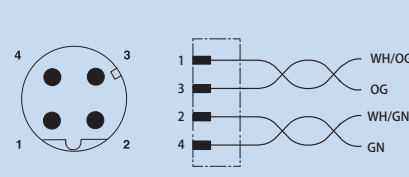
推荐使用以下Phoenix连接器型号



型号 1407805



型号 1407788



型号 1407356

Phoenix Contact 型号

RS-232通信

推荐使用Phoenix 1407805连接线束

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

RS-485通信

RS-485转换器的连线顺序如下:

COM1	Phoenix型号 1407805	COM2	Phoenix型号 1407788		
颜色	定义	引脚	颜色	定义	引脚
BN (棕色)	RX+	1	BN (棕色)	RX+	1
WH (白色)	RX-	2	WH (白色)	RX-	2
BU (蓝色)	TX+	3	BU (蓝色)	TX+	3
BK (黑色)	TX-	4	BK (黑色)	TX-	4
GY (灰色)	GND	5	GY (灰色)	GND	5

CANopen通信

CANopen通信接口只有COM1包含RS-232串口通信。
CANopen转换器的连线顺序如下:

COM1	Phoenix型号 1407805	COM2	Phoenix型号 1407788		
颜色	定义	引脚	颜色	定义	引脚
BN (棕色)	RS-232_TX	1	BN (棕色)	N/C	1
WH (白色)	RS-232_RX	2	WH (白色)	N/C	2
BU (蓝色)	GND	3	BU (蓝色)	GND	3
BK (黑色)	CAN_H	4	BK (黑色)	CAN_H	4
GY (灰色)	CAN_L	5	GY (灰色)	CAN_L	5

Ethernet通信

驱动器侧为两个相同的M12连接器接口。
Ethernet 连接器的连线顺序如下:

Phoenix型号 1407356		
颜色	定义	引脚
YE (黄色)	TX+	1
WH (白色)	RX+	2
OR (橙色)	TX-	3
BU (蓝色)	RX-	4

如何找到正确的COM口

1. 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。

2. 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。

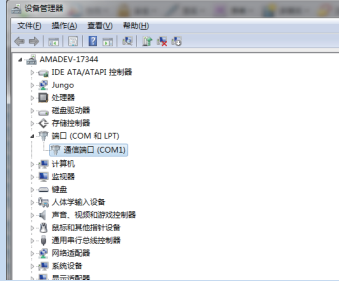


图1

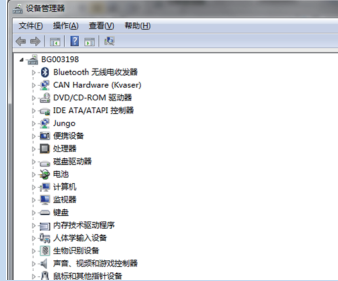


图2

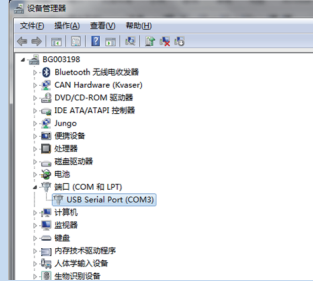


图3

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。