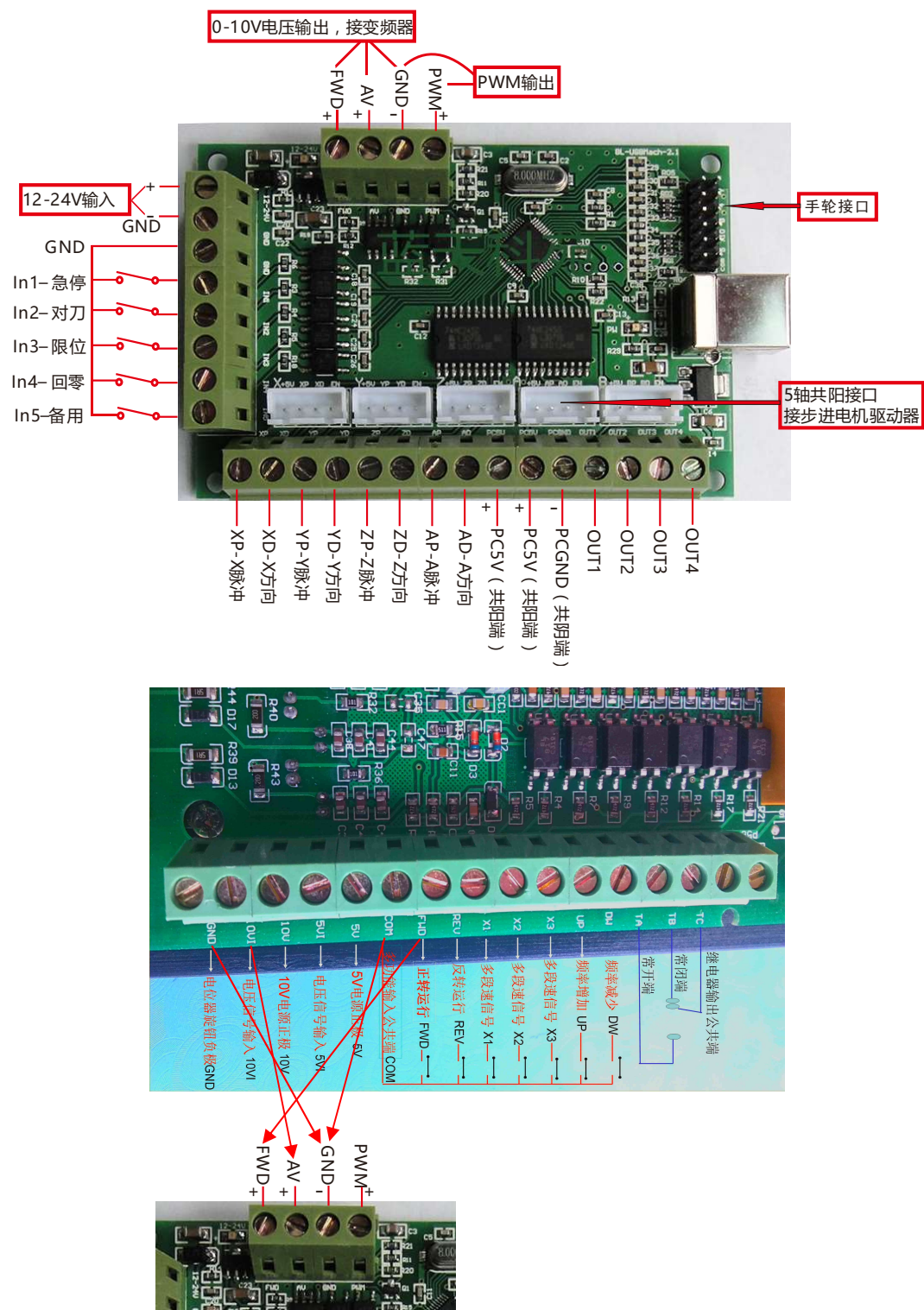
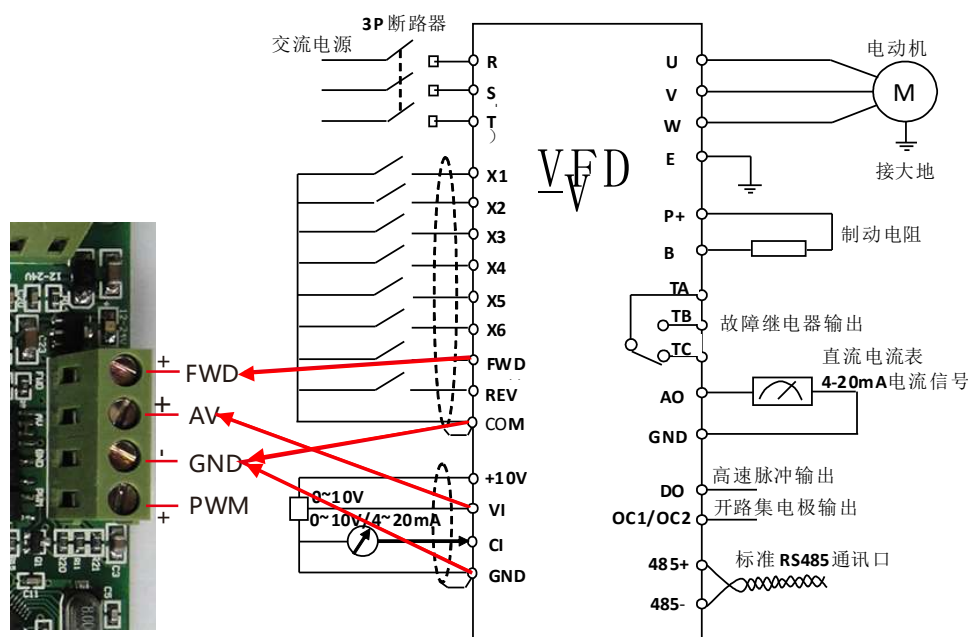


MACH3 USB 接口板 BL-UsbMach-V2.1

变频器接线说明

BL-USBMach3 五轴接口板接口示意图





上面2个图，是大部分变频器的接线原理图。

0-10V连接：VI—接接口板的AV，GND—接接口板的GND。

启动端子连接：FWD—接接口板的FWD，COM—接接口板的GND。

实际上相当于将变频器的COM和GND短接。这样就可以只接VI、FWD、GND三根线到接口板了。

FWD是启动端子，上图的连接，本质是通过接口板在启动主轴时让FWD和COM短接——变频器上电启动并正转（一般不用反转）。（如果有的变频器还要接其它端子才能实现上电启动，则以变频器说明书为准）

注意：一般变频器都有多种控制方式，因此一般都要对它进行设置才能运行。光接线而不用设置基本是不可能的，因此查看变频器的说明书并进行设置是必须的步骤！

变频器一般要设置：

- 1、将变频器设置为外接端子启动。
- 2、将变频器频率控制方式设置为模拟量（0-10V）输入控制。

快速测试变频器是不是已经设置好：

- 1、 变频器先不用和接口板连接。
- 2、 将变频器的FWD和COM短接，将变频器的10V和VI短接。接上主轴。（当然按图用电位器接到变频器的10V、VI和GND就更好）。
- 3、 上电，如果变频器能按最大速度运行，主轴转动正常，基本就说明设置正确了。（如果用电位器，速度则是可调的）。
- 4、 这样就可以按上面的方法和接口板接线了。