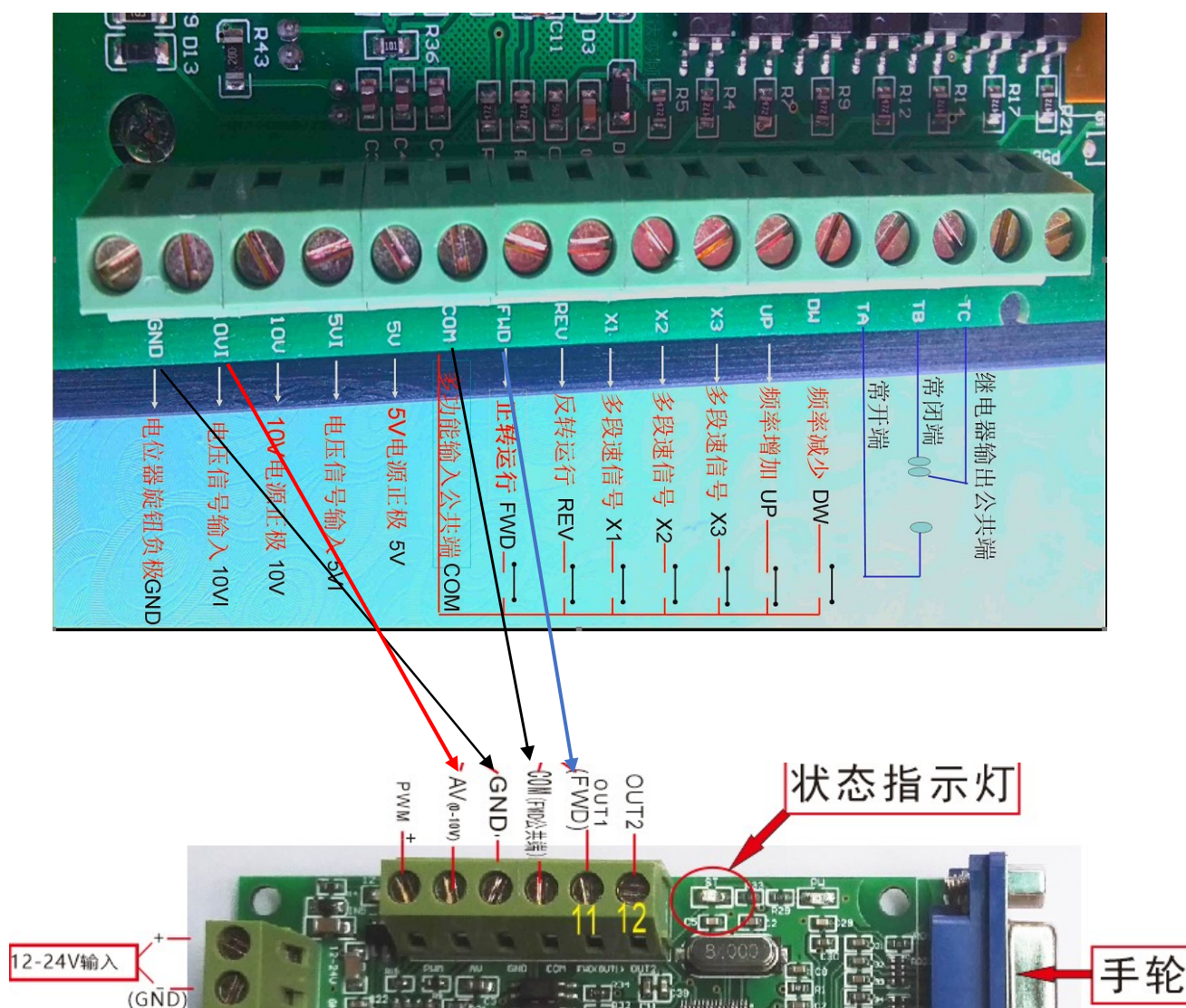


MACH3 USB 接口板(BL-UsbMach-200-V3.3)

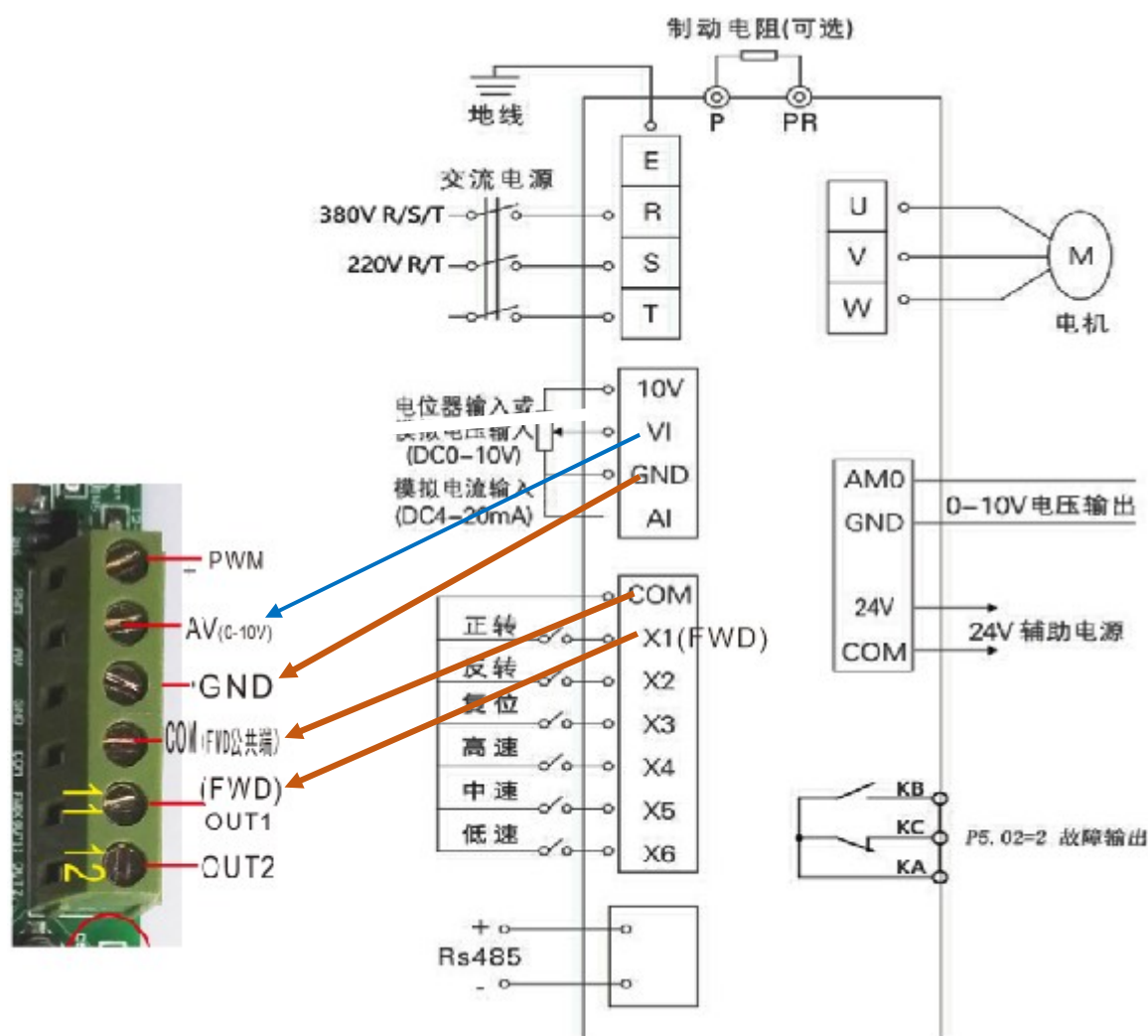
变频器接线说明

变频器的接线端子名称会有些差异，但主要的功能名称是相似的。

例一：



例二：



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COM。

有的变频器没有COM，只有GND，那么接口板的GND和COM就都接变频器的COM。

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——使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。