

公司产品培训

脉冲驱动器—接线方法

脉冲型驱动器作为驱动层，桥接控制层和步进电机。

一、连接步进电机

驱动器只是支持 2 相步进电机，有 4 出线 and 6 出现两种。

每个厂家的电机线颜色不一致，因此不能确定客户的电机线是否接得正确！必须帮客户找出同一个线圈的 A+、A- 或者 B+、B-！判断方法两种：

1.1 让所有线悬空，拧电机输出轴，无阻尼，说明电机是好的。让其中两根线短接，拧电机输出轴，如果有阻尼，说明是同一个线圈。如果输出轴装有减速机，则 1.2 方法。

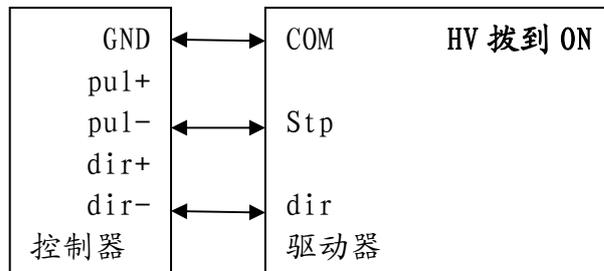
1.2 用万用表测量线与线之间的电阻，无穷大，不是同一线圈；有小于 50 欧姆电阻，表示同一个线圈

二、连接控制层

控制器分 3 种：3.3~5V 差分输出；3.3~5V 单端信号；PLC 系统

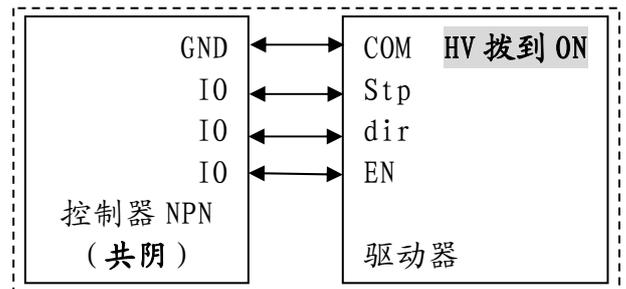
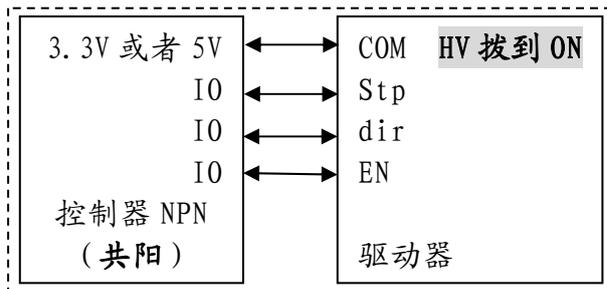
2.1 (3.3~5V) 差分系统

3.3~5V 系统差分多为专用控制卡，差分输出 pul+, pul-; dir+, dir-。



2.2 (3.3~5V) 单端系统

次系统多为单片机直接控制，常规为 IO 直连和通过 IO 加一级驱动。分为 NPN 和 PNP 两种输出模式，对应为共阳极和共阴极模式。如果共阳极单片机 IO 直连模式，IO 口最好配置为开漏输出（不同单片机不一样的说法）



2.3 PLC 系统

PLC 系统输出只能是 NPN 或者 PNP 其中一种（有客户自己不清楚！）

