

◆2路驱动器接线说明

• 编码器引脚是直接从编码器的AB相连接过来的。 如果跑开环控制编码器部分可以不接/不用考虑

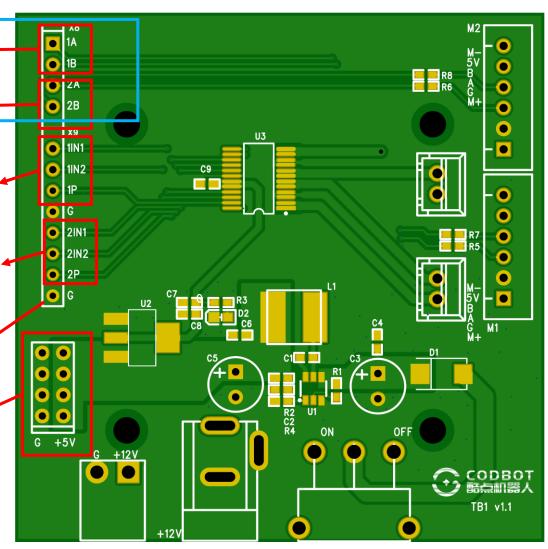
电机M1的编码器A、B相输出引脚,接主控板 ← 电机M2的编码器A、B相输出引脚,接主控板 ← 电机运动方向及速度控制引脚

电机M1的控制引脚, IIN1、IIN2接普通IO, 控制电机转动方向, 1P接PWM输出引脚用于控制电机速度

电机M2的控制引脚,2IN1、2IN2接普通IO,控制电机转动方向,2P接PWM输出引脚用于控制电机速度

GND引脚,如果驱动器与主控板没有共地的话,需要共一路地。

5V输出引脚,可以用于给外部设备供电接线前请区分正负极,防止控制板烧坏



◆TB6612控制真值表



不管是2路还是4路驱动器,控制原理一样

- □ 严禁给IN1、IN2引脚提供PWM波,会导致驱动器不停的切换转动方向,容易烧驱动器;
- □ 测试的时候建议先把底盘悬空架起来测试,测试前先用手转动电机输出轴看下电机是否能正常转动,测试 好之后再落地跑;
- □ 测试过程中建议先开环测试,开环测试好之后,再测试闭环(不跑闭环的话可以不用管),建议先测试一路,测试好之后再测试其它路;
- □ 测试过程中严禁电机堵转、过载、卡住等情况出现;
- □ 严禁长时间给100% PWM (容易过热烧坏驱动器),建议额定情况下PWM在60%以内;
- □ 驱动器安装在测试需要用铜柱等设备支撑起来,并固定牢靠,防止驱动器及线路晃动,导致短路;
- □ 测试过程中线路连接牢靠, 防止线路误触短路;
- 驱动器供电电压建议小于等于13V;
- □ TB6612只适用于520、310、370、TT等电流小于1A的小功率电机,不适用于GP36-555等大功率电机。