1. 四个摩擦轮电调



白色线接的 pwm 分别对应 PAO PA1 PA2 PA3 红色不接

- 2. 步进电机驱动器的 pwm+接 PA6 dir+接 PA5
- 3. 两个电机驱动: v 接 3.3v, gnd 接 gnd PA10 接 B, PA9 接 A 控制电机 If 方向, PA12 接 B, PA11 接 A 控制电机 lb 方向, PD14 生成 PWM 控制速度 PC2 接 B, PC3 接 A 控制电机 rf 方向, PD13 生成 PWM 控制速度 PCO 接 B, PC1 接 A 控制电机 rb 方向, PD12 生成 PWM 控制速度

PD15 生成 PWM 控制速度

4.巡线模块:只需要中间的 10 个引脚

5V→ 5V

GND→ GND

OUT1 \rightarrow PF0

OUT2 \rightarrow PF1

OUT3 \rightarrow PF2

OUT4 → PF3

OUT5 \rightarrow PF4

OUT6 → PF5 OUT7 \rightarrow PF6 OUT8 \rightarrow PF7

5.UART 通信

PD2 (RX) 接树莓派的 TX PC12 (TX) 接树莓派的 RX

PC11 (RX) 接机械臂的 TX PC10 (TX) 接机械臂的 RX

6.四个电机编码器

PE 0~3 接编码器的 C1 相 PB 6~9 接编码器的 C2 相