## STM32智能小车视频教程 测速原理讲解

基于慧净STM32智能小车讲解

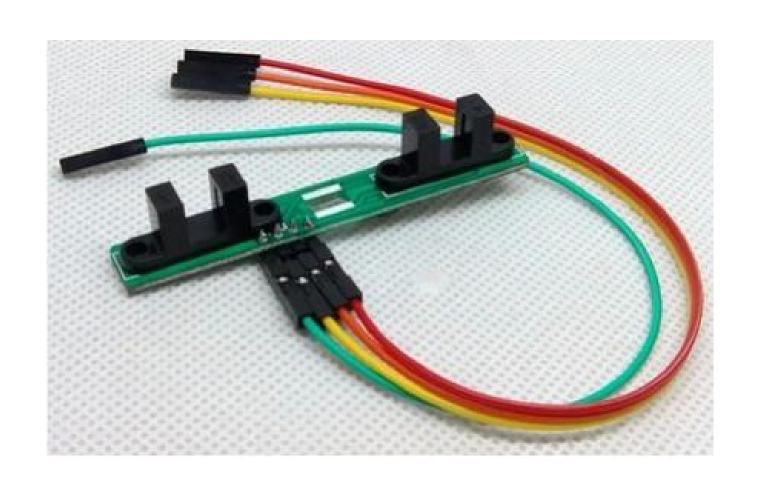


#### 本课学习内容

- 1、了解HJ-IR6双路测速模块
- 2、测速原理
- 3、接线说明
- 4、安装说明

• 本模块需要自己另购

#### HJ-IR6双路测速模块



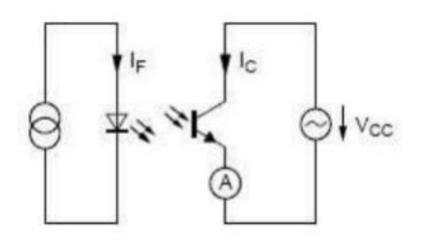
#### 产品功能简单说明

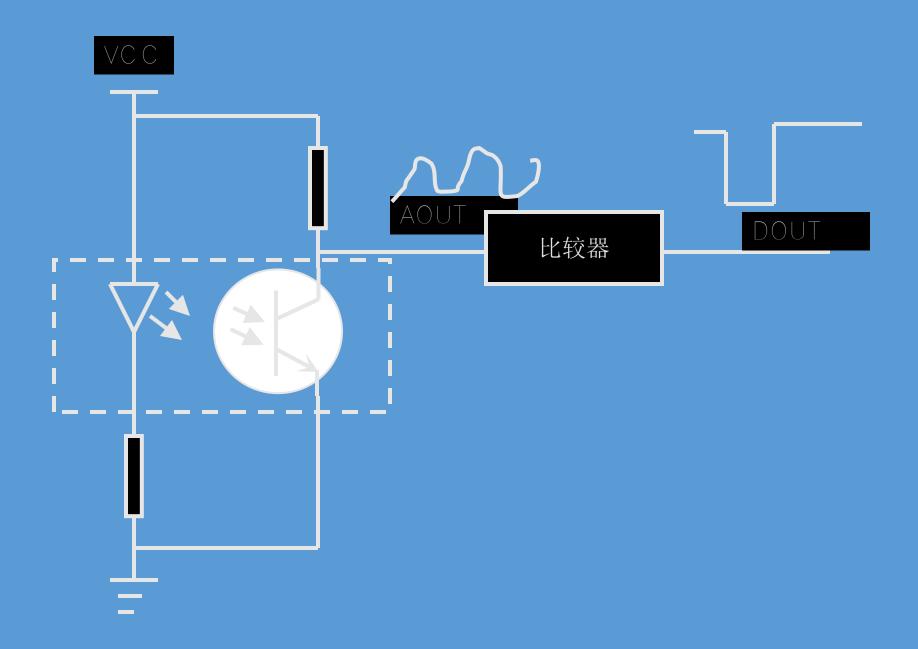
- 1、本产品相当于一个红外电子开关,检测到障碍(码盘)输出低电平,平时高电平。
- 2、码盘中没有障碍物时,红外管发出的红外信号经红外接收管接收回来后,经集成的芯片放大,比较后,输出一低电平,点亮模块上的 LED 发光管,同时可以输出一个低平信号,信号可以作为单片机的信号输入检测控制外部各种驱动模块之用。
- 3、模块 4 线制, VCC 为电原+5V, OUT1、OUT2 为信号输出端, GND 接电源负极。

#### 调试说明

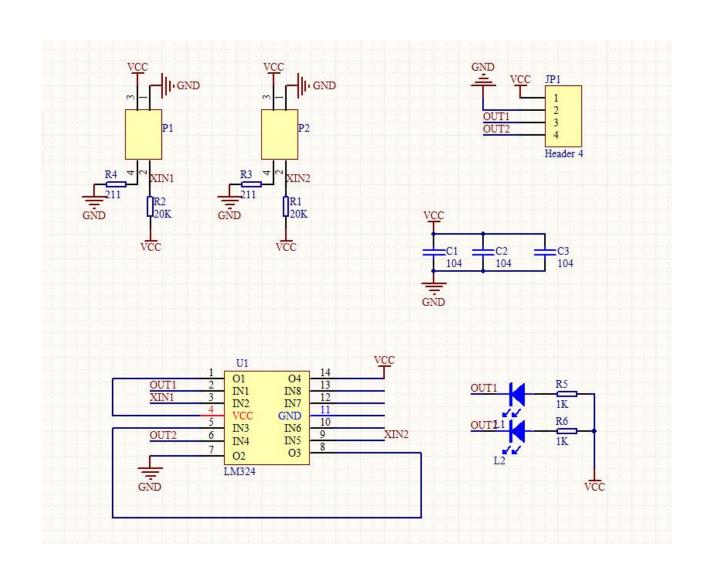
• 本模块出货已调试好,客户不需要自己调试。

### 测试电路





#### 原理图



#### 硬件连接

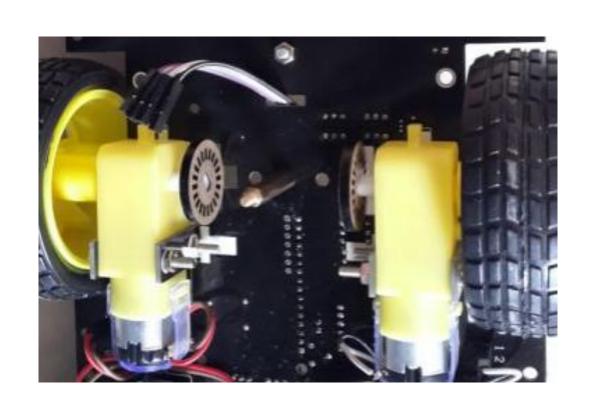
- 测速模块有 4 条线定义:
- VCC----接到小车上的 VCC
- GND----接到小车上的 GND
- OUT1----接到小车上的 P3.2
- OUT2----接到小车上的 P3.3
- 把模块用杜邦线正确接入单片机中 --注意不要接错线, 否则烧坏模块

#### 接线图

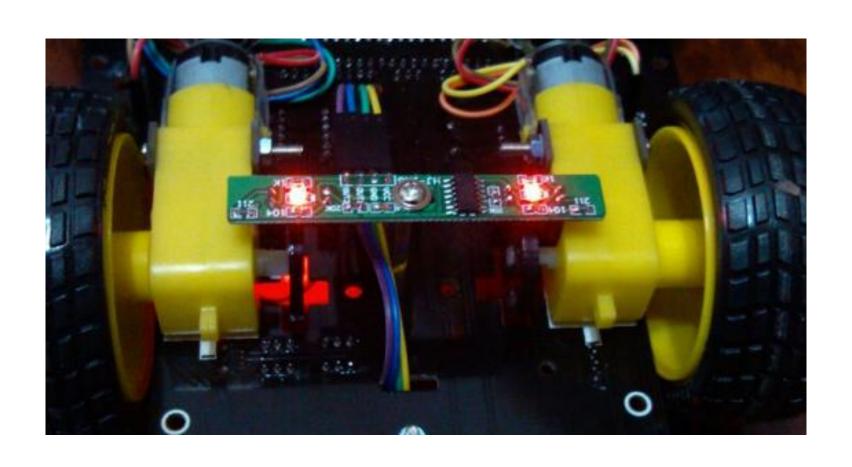
接线说明:看右图,模块有4条焊针,第1脚接电源 VCC 只能接5V的,第2脚接到 GND上,第3、4脚接信号输出线,。



#### 安装说明---安装小车码盘



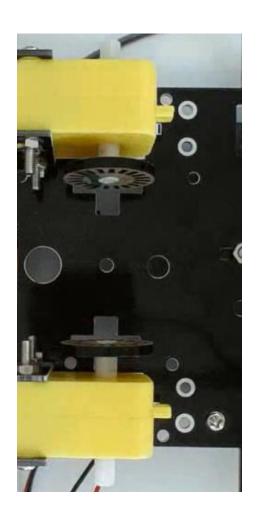
### 固定测速模块 第一种方法用 30MM 固定钢柱固定

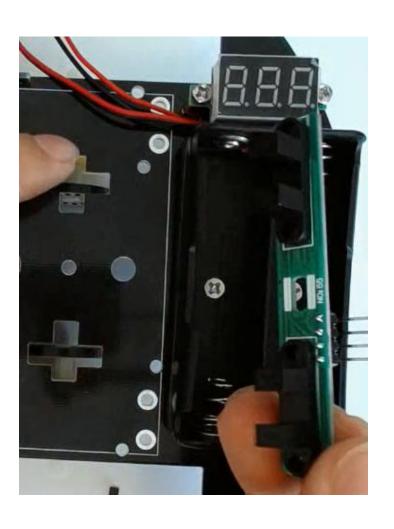


# 第二种方法,直接安装在小车底盘上(慧净第五代4驱小车支持本安装方法)。



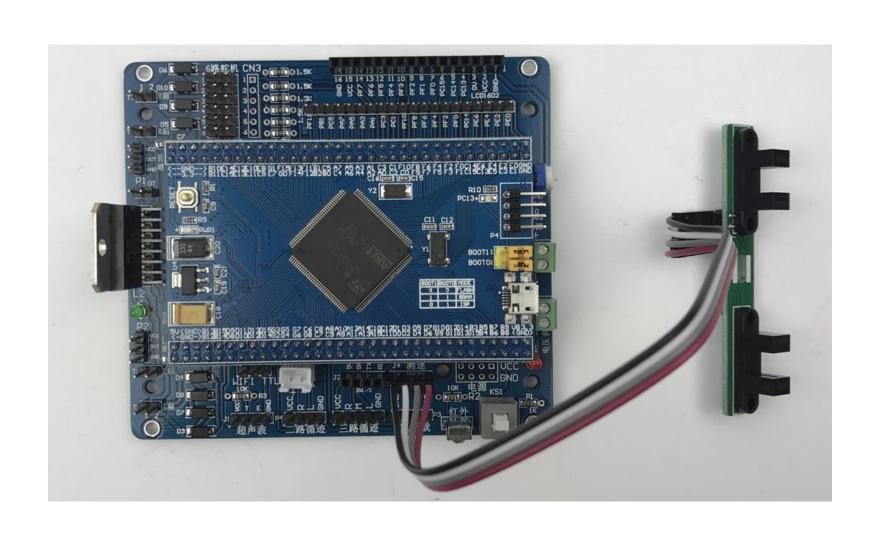
#### 测速模块安装







#### 测速度模块接线--(配件另购)



#### 慧净HJduino网络学院出品

#### 日行一善,美满人生

慧净学院教程有51、AVR、PIC、STM32、HJduino智能小车、树莓派智能小车、两轮平衡小车视频教程、教育机器人教程,从事网络教学10多年,为同学们提供单片机智能车机器人学习平台。