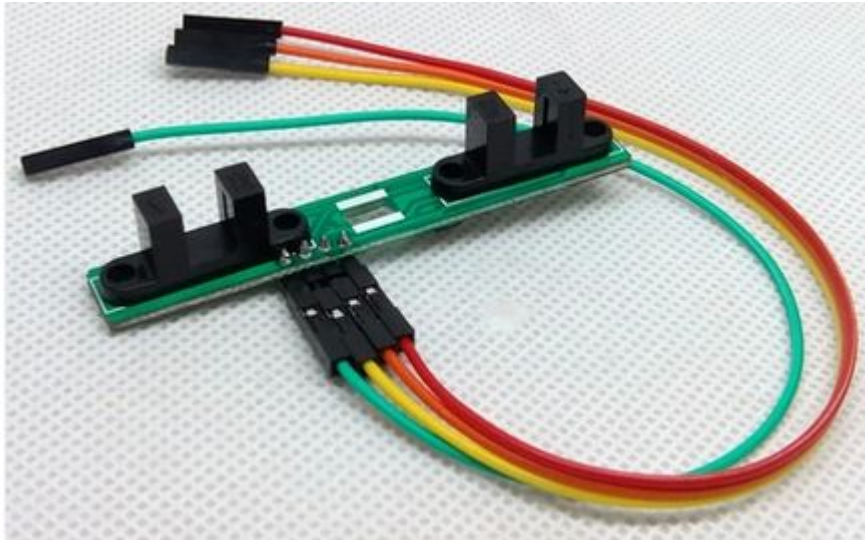


## HJ-IR6 双路测速模块传感器使用说明书

感谢你购买慧净电子产品，为了你更好使用本产品，我们编写了相关使用说明书，客户在收到货后，一定要看完说明书才能开始使用产品，否则可能接错线，烧毁产品及模块，在没有看完说明书，自己接线烧坏的产品不在保修范围之内，请大家自觉性执行本规定。



### 一、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 为电源+5V，OUT1、OUT2 为信号输出端，GND 接电源负极。

### 二、调试说明

- 1、本模块出货已调试好，客户不需要自己调试。

#### 2、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

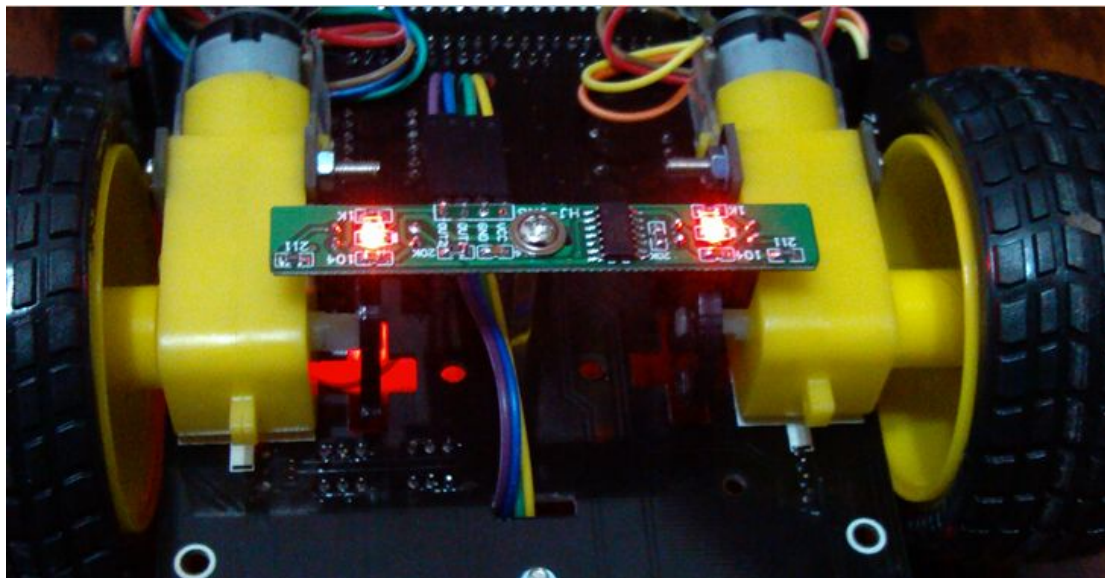
OUT2-----接到小车上的 P3.3

把模块用杜邦线正确接入单片机中 一一注意不要接错线，否则烧坏模块，不保修，不退换货。

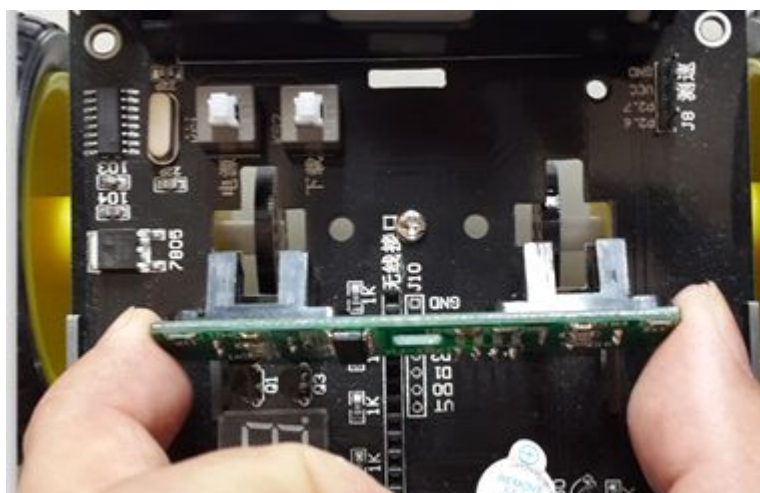


## 2、固定测速模块

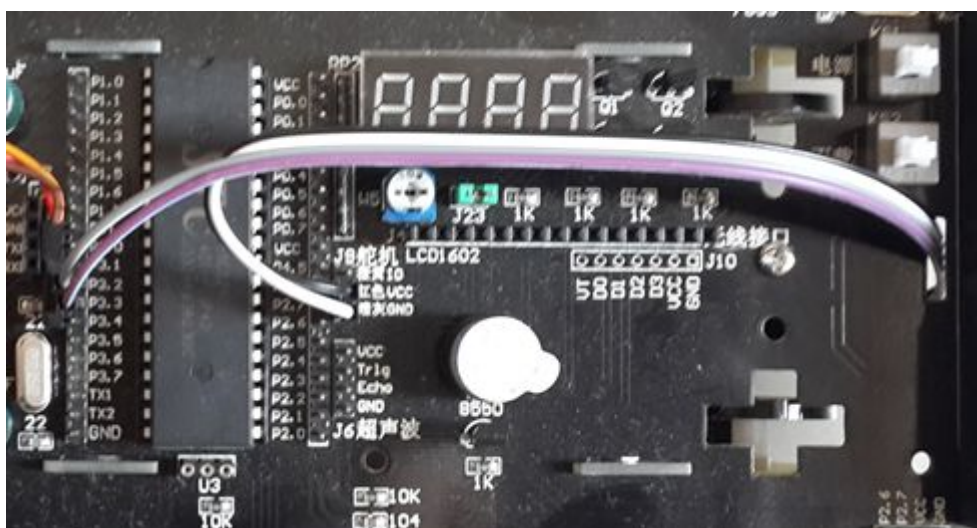
第一种方法用 30MM 固定钢柱固定



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）。

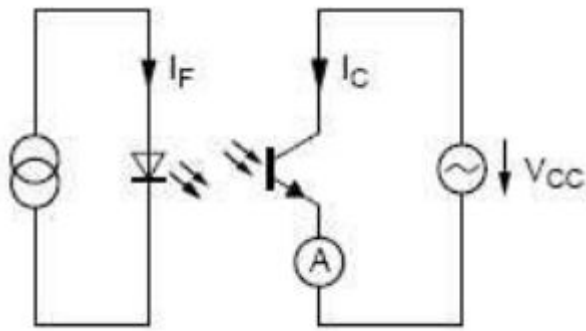


接线实物图：





测试电路



### 三、购买协议书与保修说明

- 1、本产品不提供电路原理图，只提供简单接线图，因为我们只是学会应用及如何使用产品的功能，不是要研究生产它（产品我们已生产调试好），购买客户请自觉遵守购买协议书，不要为难我们的销售人员。
- 2、产品只出售会搞电子的技术人员，普通人（指不会学习的人及接一条线都不会的人）不提供技术支持，只提供本使用说明书，请这部分说不会用，说不好用，因个人原因不会使用的，就说产品是坏的，这部份普通人，多学习相关电子技术，不要做出不道德的行为。
- 3、接错线烧毁，不在保修范围之内。
- 4、产品在出货前 100%测试，因快递过程压坏，本身产品就 15 元一只，一个来回邮费都要 20-30 多元，如果要保修，7 天内自然损坏买卖双方各出一半邮费，7 天后，需要出双向邮费。

本店智能小车相关硬件及其中软件（源代码）为数字化商品，不支持退款，请拍前各位同学，开发人员想清楚再拍下付款

其中个别工具商品，在不响第二次销售的前提下要出双向邮费，比如购买了一个螺丝刀 10 元，收货后不想要了，要双邮向邮费，才能退款，做人一定要讲理，不讲理之人以后很难在当今社会生存下来的，多点行善积德，好人一生平安，好人一定有好报。

**为了防止不法之徒盗取慧净技术资料，本宝贝网上确认收到货并好评，才送资料和教程，未收到货的买家我们一概不提前发送资料，我们出售的是慧净原装硬件，资料完全免费赠送。收到货后在未对产品进行改装和焊接前发现质量问题联系客服拍照确认，可以进行换货，对于自己组装接错电压以及不可抗拒因素造成的损坏一概不退换。拍下后默认买家已阅读此协议！不接受者勿拍！我们每个器件出货时均细致检测，没问题才包装，请放心购买正品。**

**关于产品保修：**（本产品只保修，不可退。保修只限于板载的 51 开发板主板和小车底盘电路功能，小车马达不保修，免费送的配件不保修）对于人为的造成外观刮花影响二次销售、芯片编程加密、接错线烧坏模块、篡改电路以及不可抗拒因素造成的损坏，按照以下条例负责维修，不包退换。）

**条例一：**按照快递签收时间算起 7 日内发现质量问题，可以保修或是更换，运费我们包（需在线和客服说明原因并拍好清晰照片当场确认是否人为损坏，人为损

推荐使用 HJ-C52 实验板 HJ 慧净智能小车 资料下载网站：[WWW.HJMCU.COM](http://WWW.HJMCU.COM)

慧净电子专业研制 51\AVR\PIC\ARM 开发板---2010 年进军智能小开项目开发

坏不保修、不退换)

**条例二：**7 日后 15 日内我们负责免费保修，运费买卖双方各自负责（只限于产品本身质量问题，人为损坏的买家承担来回运费并支付维修器件成本费用）

**条例三：**15 日后 1 年内免收人工费维修，无法维修的将原货发回处理（来回运费买家自己负责、维修时酌情收取所更换配件成本费）。

本店不接受任何原因的中差评评价、恶意中差评买家一概拉入黑名单无法再获得技术支持以及产品保修服务；拍下产品默认遵守以上协议，不遵守者请勿下单。

慧净电子  
2014 年 3 月 18 日