

## 关于 4 路红外对管模块的技术文档

### 一、产品介绍

#### 1、模块描述

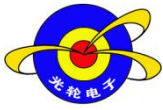
- 1)、工作电压：DC 3.3V-5V。
- 2)、工作电流：尽量选择 1A 以上电源供电。
- 3)、输出接口：6 线制接口(1234 为 4 路信号输出端,+为正电源,-为负电源也就是地线)。
- 4)、输出信号：TTL 电平（可直接连接单片机 I/O 号，感应到传感器反射回来的红外光时,红指示灯亮，输出低电平；没有红外光时,指示灯不亮，输出高电平。）
- 5)、检测距离：1mm 至 60 CM 可调，距离越近性能越稳定，白色反射距离最远。

#### 2、模块接口说明

- 1)、VCC 外接 3.3V-5V 的电压。
- 2)、GND 外接 GND。
- 3)、DO 小板数字量输出接口（0 和 1）

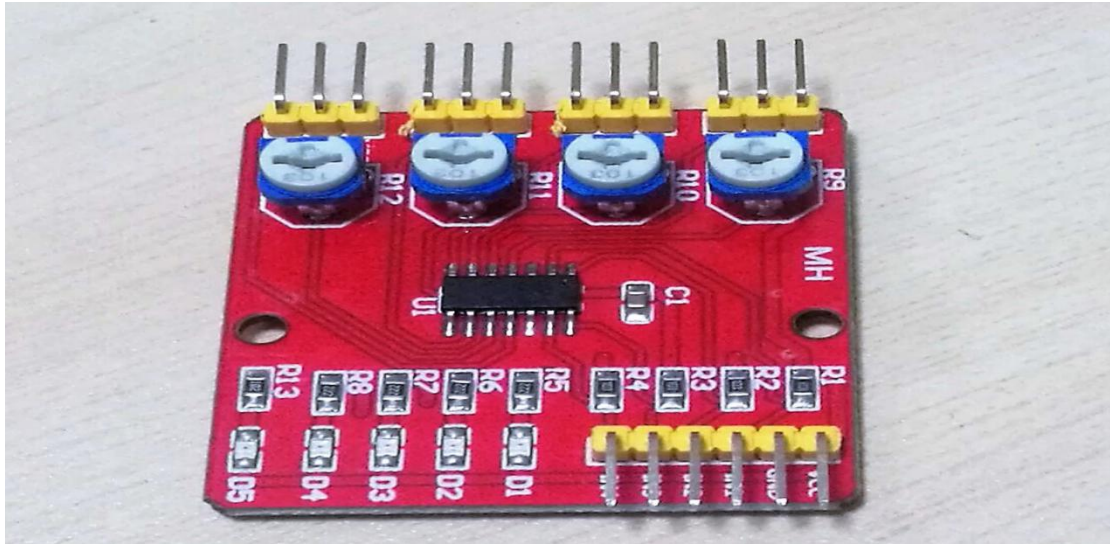
店铺链接：<https://item.taobao.com/item.htm?id=520398459287>

资料下载：<http://pan.baidu.com/share/link?shareid=459316&uk=2302102993>

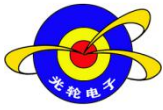


## 二、硬件调试

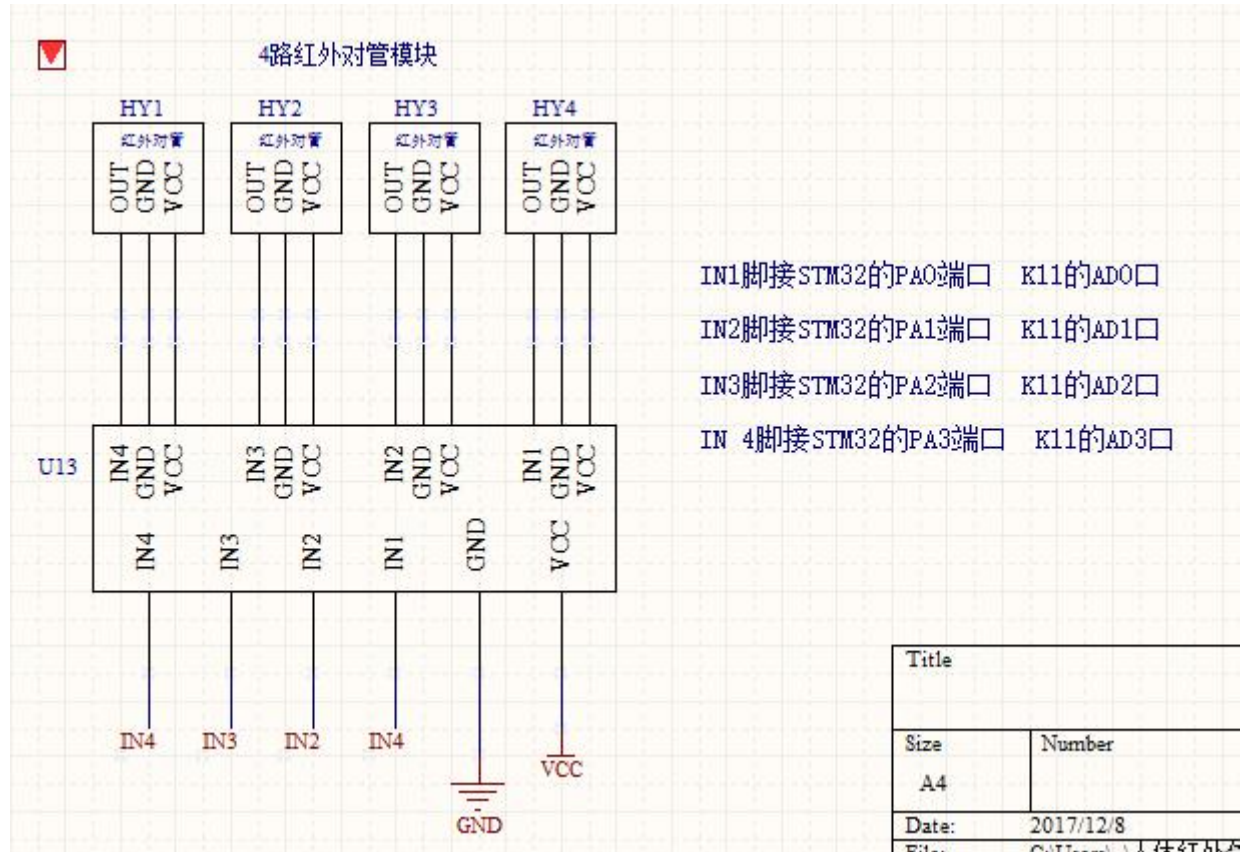
1)、硬件实物图展示如图：



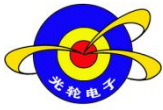
需要四个红外对管，用杜邦线和主模块连接。



2)、硬件连接原理图:



(3) 单片机管脚链接表: 详见收到的 AD 工程中的 Device For Modular 中的 4 路红外对管按键模块原理图。



### 三、软件调试

本案例基于光轮电子公司 TreeOS 软件开发架构运行，具体软件工程还请关注光轮电子公司 TreeOS 驱动库文件。

以下是工程文件图：

