

# Arduino Uno 红外遥控接收和发射信号实验（下）

原创

ling3ye 于 2017-01-07 22:25:50 发布 29410 收藏 37

分类专栏: [Arduino 系列实验](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/ling3ye/article/details/54177674>

版权



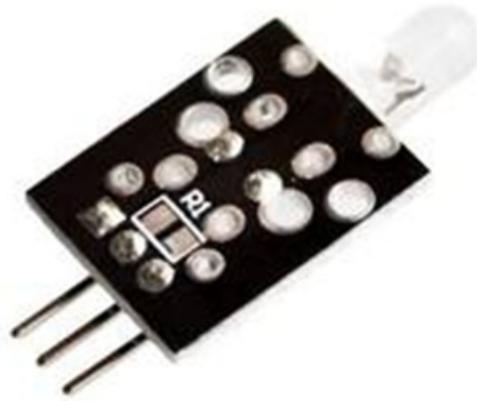
[Arduino 系列实验 专栏收录该内容](#)

65 篇文章 62 订阅

订阅专栏

## 红外发射器

欢迎关注 微信公众号:  
凌顺实验室



<https://blog.csdn.net/ling3ye>

在上一篇, 制作了一块可以接收红外信号的板子, 并且向板子发送了开关按键的信号

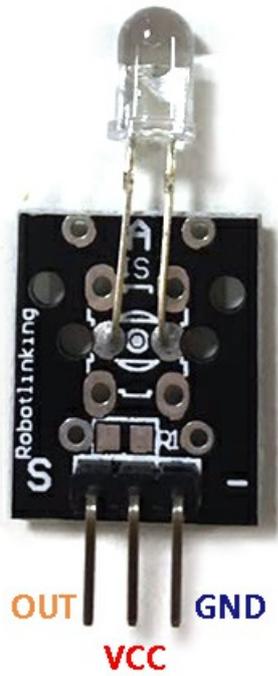
如下:

FF02FD

还记得吧, 这次就要做一块可以发射红外信号的板子, 去控制我那LED灯条的开&关

先看看红外发射管（红外发射模块）

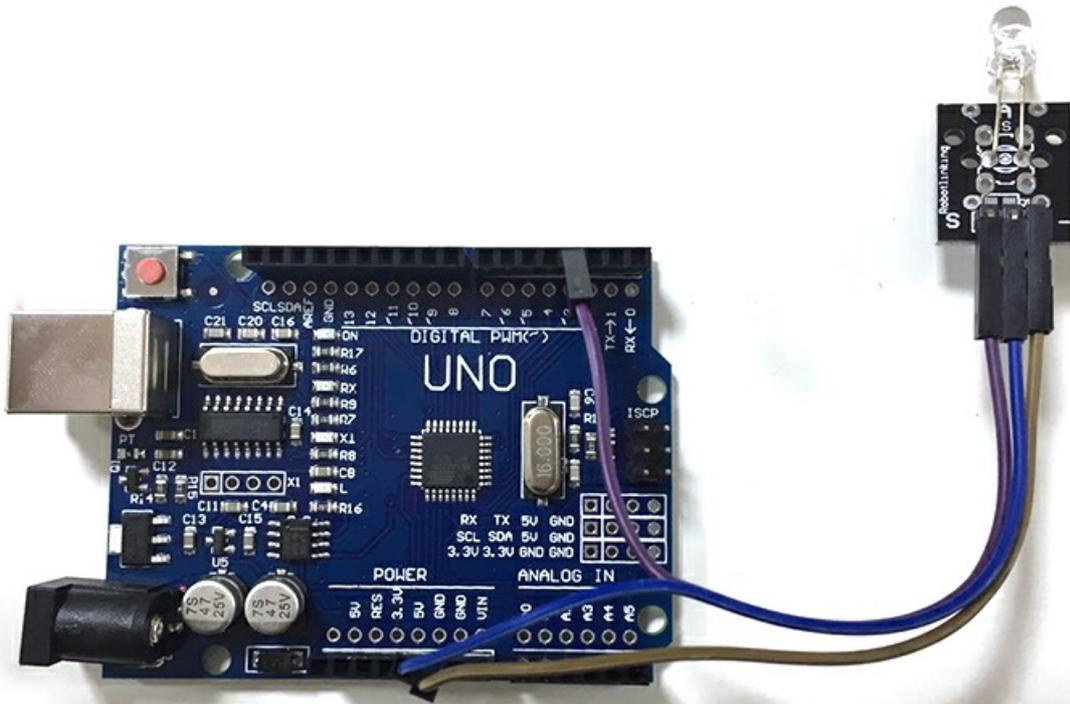
# 红外发射模块 & 红外发射管



有点像LED灯是吧

## 实现效果

每两秒发送开关信号，七彩LED灯条每两秒或开或关



实际上的确是可以控制七彩LED灯带的，只不过没做成视频发上来

## BOM表

Arduino Uno	*1
红外发射模块(or 红外发射管)	*1
电阻 100Ω(如果是模块的则不用电阻)	*1
跳线若干	

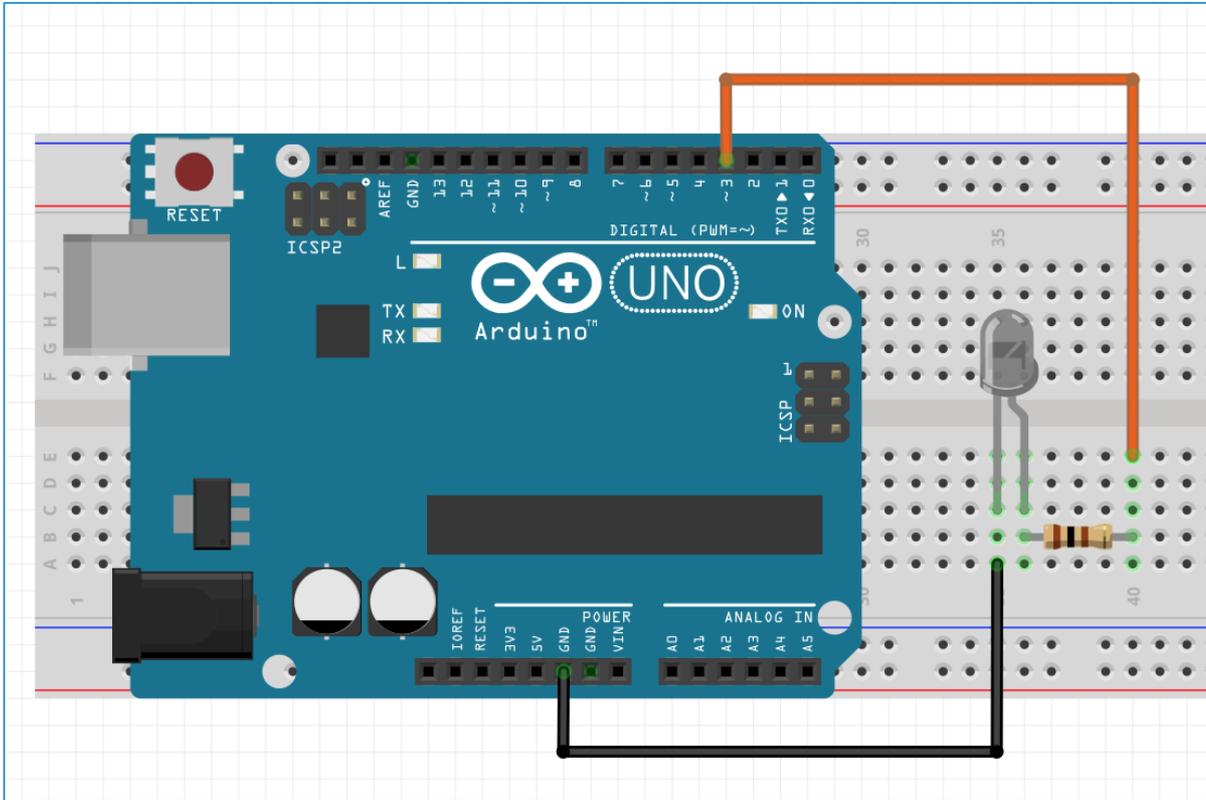
## 接线

红外发射模块

Arduino Uno <----> 红外发射模块

5V <----> VCC  
GND <----> GND  
PIN 3 <----> OUT

如果是一只红外线发射管的话，请参考下图：



## 开源程序

程序也是需要用到库文件的，没下载或者没更新的，请看回上篇

[Arduino Uno 红外遥控接收和发射信号实验（上）](#)

```

#include <IRremote.h> // 引用 IRRemote 函式库
                      // 头文件已经定义PIN 3为信号输出
                      // 所以只能连接PIN 3 ，若更改请在头文件更改

IRsend irsend;      // 定义 IRsend 物件来发射红外线讯号

void setup()
{
  //
}

void loop()
{
  irsend.sendNEC(0xFF02FD, 32); //这里的FF02FD编码，就是LED彩灯遥控的开关编码，
                                //若果需要控制其他功能，请先用接收管读取正确的编码值。

  delay(2000);
}

```

安装了库后，在示例里有很多例子，想进阶学习的，可以研究下其他的例程代码

