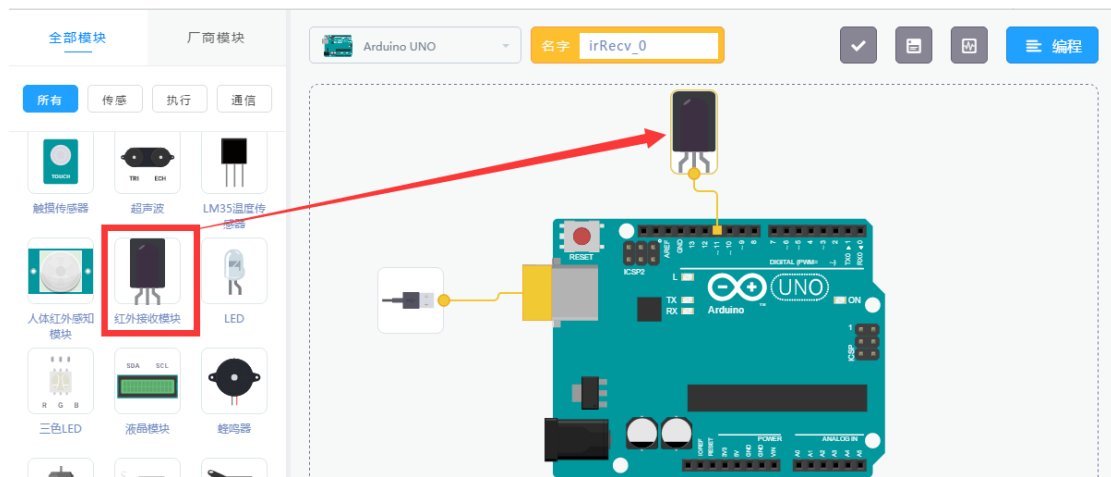


第十课 红外遥控

本节课我们来学习使用啃萝卜读取红外遥控的按键值并在电脑上查看。将红外遥控的接收头和 arduino 连接好，将 arduino 用 USB 线连接到电脑上，打开啃萝卜进行编程。(具体接线参考文末)

还是老一套三步走策略：

第一步，拖模块、接线。



我们将接收头的 VCC、GND 和 arduino 的 VCC(5V)、GND 连接好，将接收头的信号引脚接到 arduino，和上面图接的一样的引脚，本例是 11 号引脚。

第二步，编程、拖代码块。

在第一步完成的基础上，点击右上角的“编程”按钮即可进入到编程页面，如下图。



此处先判断遥控按键是否按下，然后读取接收头的键值赋值给变量 A，再将 A，也就是按键值，从串口发送出来，一遍我们从串口监视器查看，这部分知识点可以参考串口相关章节。最后就是要让接收头复位了，不然接收不到下一次按键。

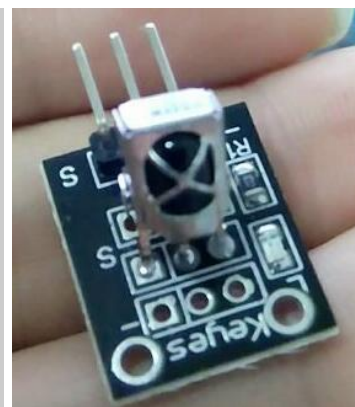
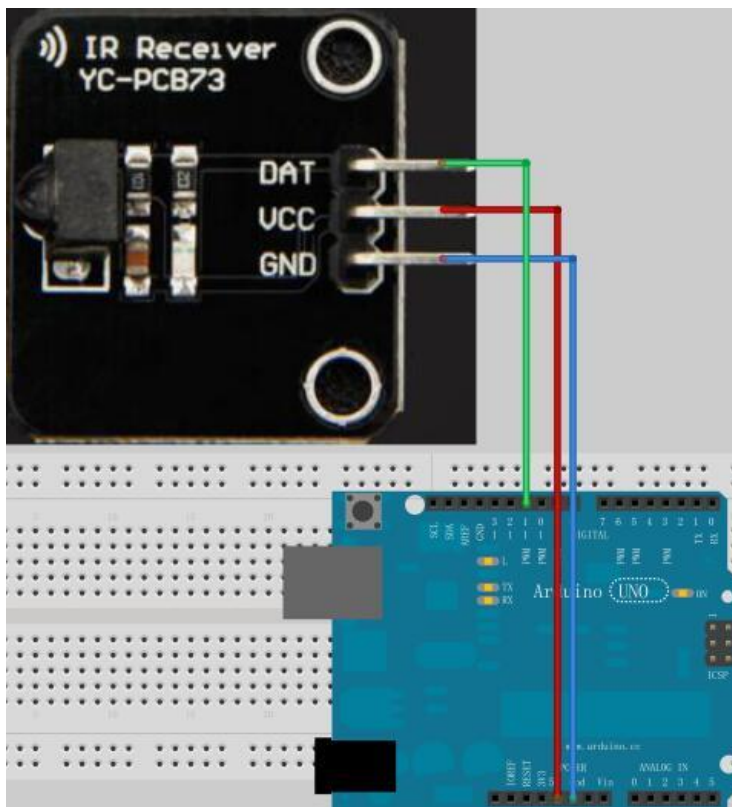
第三步，浏览 C 语言代码，上传程序到开发板。

经过上面两个步骤我们已经完成了所有的编程步骤，此时可以点击右上角的“查看源码”查看自动生成的 C 语言代码并学习相关的编程语法和函数。然后点击“上传”按钮就可以将程序传到 arduino 开发板里了哦。



点击“上传”之后右上角会有提示“正在编译”稍等一会就会变成“正在上传”、“上传成功”。此时打开串口监视器用配套的红外遥控器对着接收头按下按键就可以看到对应的键值了。

注意事项：此教程外形相似的红外接收头同样适用，具体如下。



这个模块也同样适用，按照相同的接线顺序来接。