

# 红外接受模块

## 1. 传感器功能:

红外接收头是集接收，放大，解调一体的器件，它内部 IC 已经完成了解调，输出的就是数字信号

## 2. 端口说明

- : 接地或者电源负极。
- + : 连接电源正极。
- S : 传感器信号输出端口，该接口应为数字输出接口。

## 3. 端口连接

- : 连接 arduino 2560 实验板的 GND 接口。
- + : 连接 arduino 2560 实验板的 '+5V' 接口。
- S : 连接自己定义的传感器模块输出接口

## 4. 函数使用

- irrecv.enableIRIn() 开始接收红外
- irrecv.decode(&results)
- irrecv.resume(); 接收下一个红外

## 5. 样例程序

```
#include <IRremote.h>
int RECV_PIN = 11; //define input pin on Arduino
IRrecv irrecv(RECV_PIN);
decode_results results;
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  irrecv.enableIRIn(); // Start the receiver
}
void loop() {
  if (irrecv.decode(&results)) {
    Serial.println(results.value, HEX);
    irrecv.resume(); // Receive the next value
  }
}
```