

光遮断传感器模块

1. 传感器功能

光遮断传感器模块与 arduino 实验板上自带的 LED 搭建简单的电路,用作光遮断提示灯,当传感器感测到有按键信号时,LED 灯亮,否则灯灭。

2. 端口说明

- : 接地或者电源负极。
- + : 连接电源正极。
- S : 光遮断传感器信号输出端口

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,在验证示例程序中为 D2.

4. 函数使用

- LightBlocking (int sensorpin): 构造函数,在定义对象时,初始化传感器接口。
- int getPin(): 返回传感器接口的值,有高低两种值。

5. 模块连通效果:

当光遮断传感器感测到有按键信号(即感测到光线被遮挡)时,LED 灯亮,否则灯灭。

6. 样例程序

```
#include "SensorLib.h"
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Wire.h>

LightBlocking lb(2);          // 接口为 D2
void setup(){
    Serial.begin(115200);
}
void loop(){
    Serial.print("LightBlocking-----test");
    Serial.println(lb.getPin());
    delay(500);
}
```