

## 循迹模块

### 1. 传感器功能:

循迹模块用以感测传感器上是否有按键信号, 当传感器上蓝色 LED 灯被遮挡时, arduino 板上 LED 灯不亮, 传感器模块上红色 LED 灯亮, 反之 arduino 板上 LED 灯亮, 传感器模块上红色 LED 灯不亮

### 2. 端口说明

- : 地线接口
- + : 电源接口
- S : 输出循迹传感器上是否有按键信号, 连接自定义接口

### 3. 端口连接:

- : 连接 Arduino MEGA 2560 GND 接地 IO 接口
- + : 连接 Arduino MEGA 2560 +5V 电源 IO 接口
- S : 按程序设计连接到 Arduino MEGA 2560 数据 IO 接口 (0~15), 示例程序中

为 2

### 4. 函数使用:

- **Tracking(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. 样例程序:

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

```
Tracking tracking(2);
void setup(){
    Serial.begin(115200);
}
```

```
void loop(){
    Serial.println("Tracking-----test");
    Serial.println(tracking.getPin());
    delay(500);
}
```

### 6. 运行结果

循迹模块调试、烧制成功后, 如第一部分所介绍, 当传感器上蓝色 LED 灯被遮挡时, arduino 板上 LED 灯不亮, 传感器模块上红色 LED 灯亮, 反之 arduino 板上 LED 灯亮, 传感器模块上红色 LED 灯不亮