

七彩闪烁传感器模块

1. 传感器功能:

通过程序控制七彩 LED 灯中各种颜色的亮度，从而混合产生炫酷的灯光效果。

2. 端口说明

- : 地线接口
- + : 电源接口
- S : 连接自己定义的传感器模块输出接口

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:

- LED7Flash(int led): 构造函数，在定义对象时，初始化传感器接口。
- void on():把接口电平改为高电平，LED 灯点亮。
- void off():把接口电平改为低电平，LED 灯不亮。

5. 样例程序:

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

LED7Flash led7flash(2); //对应接线口(2)

void setup(){
    Serial.begin(115200);
}

void loop(){
    led7flash.on(); //打开七彩闪烁 LED 灯
    delay(2000);
    led7flash.off(); //关闭七彩闪烁 LED 灯
    delay(2000);
}
```

6. 运行结果

编译烧制成功后，七彩闪烁 LED 灯呈现出不断变化，色彩不同的绚丽效果。