

双色 LED（5mm）模块

1. 传感器功能:

双色 LED 模块由一个贴片全彩 LED 制成，有红黄两种颜色，通过 arduino 对两种颜色的强度的控制，可以实现炫酷的灯光效果。

2. 端口说明:

1. ‘-’: 接地或者电源负极。
2. 中间接口: 输入红色 LED 的强度信号。
3. S: 输入黄色 LED 的强度信号。

3. 端口连接:

1. ‘-’: 连接 arduino 2560 实验板的 GND 接口。
2. 中间接口: 自定义接口，示例程序中红色 LED 为 11。(Digital)
3. S: 自定义接口，示例程序中黄色 LED 为 10。(Digital)

4. 函数使用

TwoClr5mm(int redpin, int bluepin): 构造函数，在定义对象时，初始化传感器接口。

void RLED(int val): 根据 val 的值确定红色 LED 灯的亮度值。

void BLED(int val): 根据 val 的值确定黄色 LED 灯的亮度值。

5. 模块连通效果:

人体触摸模块调试、烧制成功后，当 S 连接到接口 11 时，红色 LED 亮，接到 10 时黄色 LED 亮，并且强度随时间变化。

6. 样例程序

```
int redpin = 11;      // select the pin for the red LED
int yellowpin = 10;   // select the pin for the yellowLED
int val;

void setup() {
    pinMode(redpin, OUTPUT);
    pinMode(yellowpin, OUTPUT);
    Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
    for(val=255; val>0; val--)
    {
        analogWrite(11, val);
        analogWrite(10, 255-val);
    }
}
```

```
        delay(15);
    }
    for(val=0; val<255; val++)
    {
        analogWrite(11, val);
        analogWrite(10, 255-val);
        delay(15);
    }
    Serial.println(val, DEC);
}
```