

### 3 color - full color LED SMD 模块

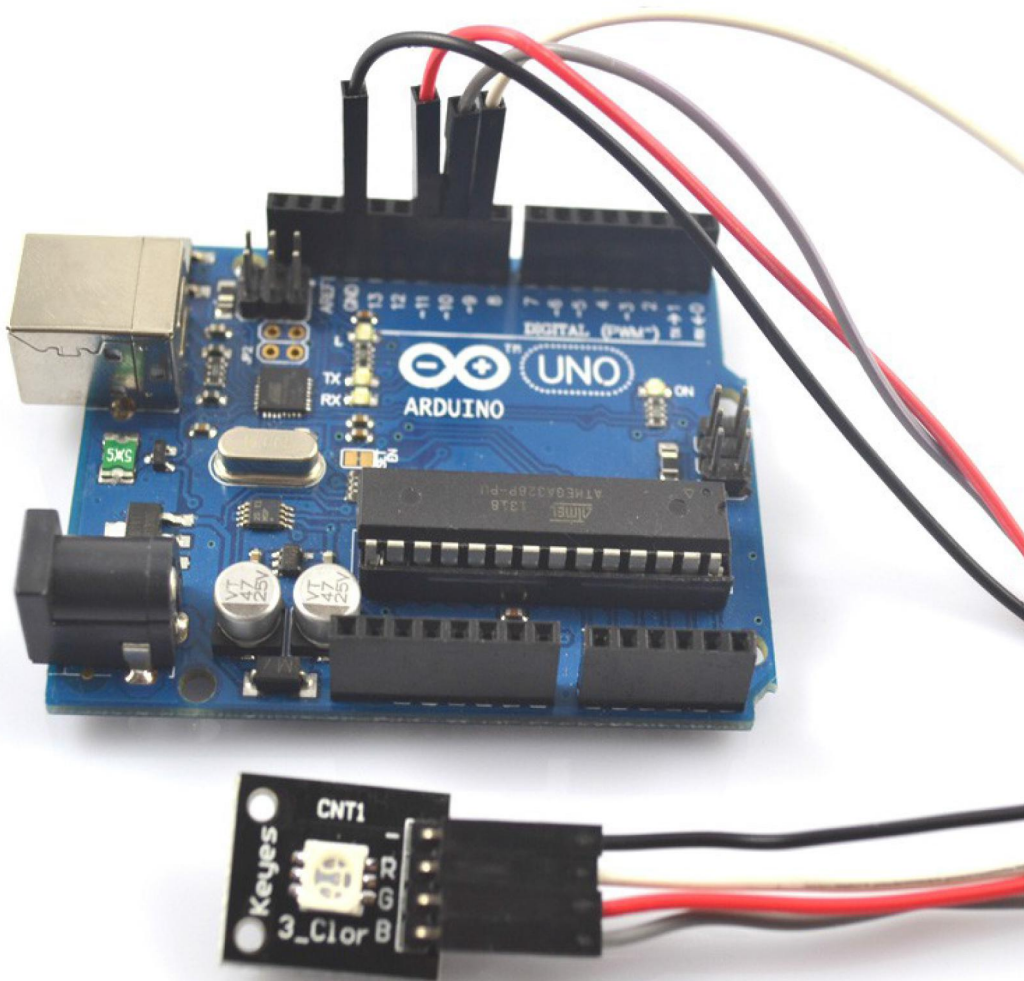
#### 一、概述：

RGB LED 模块由一个贴片全彩 LED 制成，通过 R、G、B 三个引脚的 PWM 电压输入可以调节三种基色（红/蓝/绿）的强度从而实现全彩的混色效果。用 Arduino 对模块的控制可实现酷炫的灯光效果。

#### 二、产品参数：

##### 产品特性：

- 1, 使用 5050 全彩 LED
- 2, RGB 三基色接限流电阻防止烧坏
- 3, 通过 PWM 调节三基色可混合得到不同的颜色
- 4, 可与各种单片机接口
- 5.工作电压：5V
- 6.LED 驱动模式：共阴驱动



三、Arduino test code:

```
int redpin = 11; //select the pin for the red LED
int bluepin =10; // select the pin for the blue LED
int greenpin =9;// select the pin for the green LED
```

```
int val;
```

```
void setup() {
  pinMode(redpin, OUTPUT);
  pinMode(bluepin, OUTPUT);
  pinMode(greenpin, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
```

```
void loop()
{
  for(val=255; val>0; val--)
  {
    analogWrite(11, val);
    analogWrite(10, 255-val);
    analogWrite(9, 128-val);
    delay(1);
  }
  for(val=0; val<255; val++)
  {
    analogWrite(11, val);
    analogWrite(10, 255-val);
    analogWrite(9, 128-val);
    delay(1);
  }
  Serial.println(val, DEC);
}
```