

3 color - full color LED SMD 模块

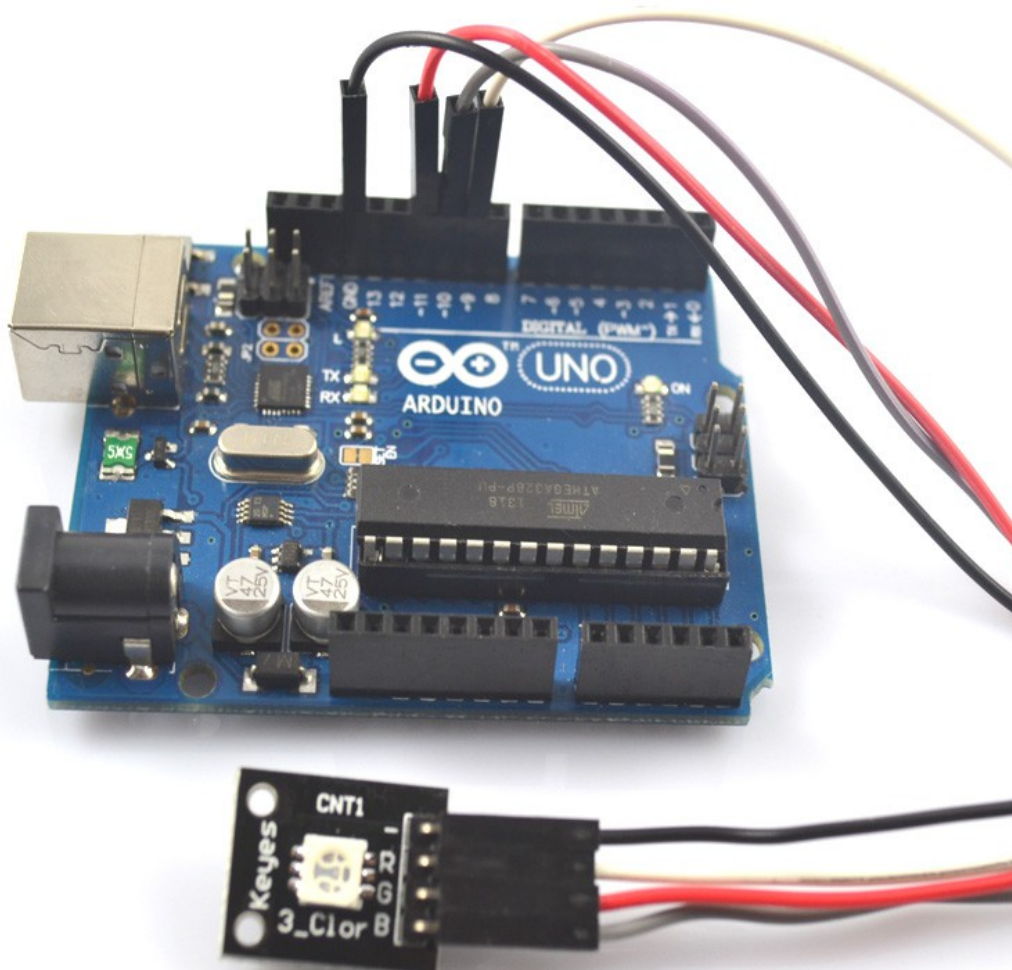
一、概述:

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);
```