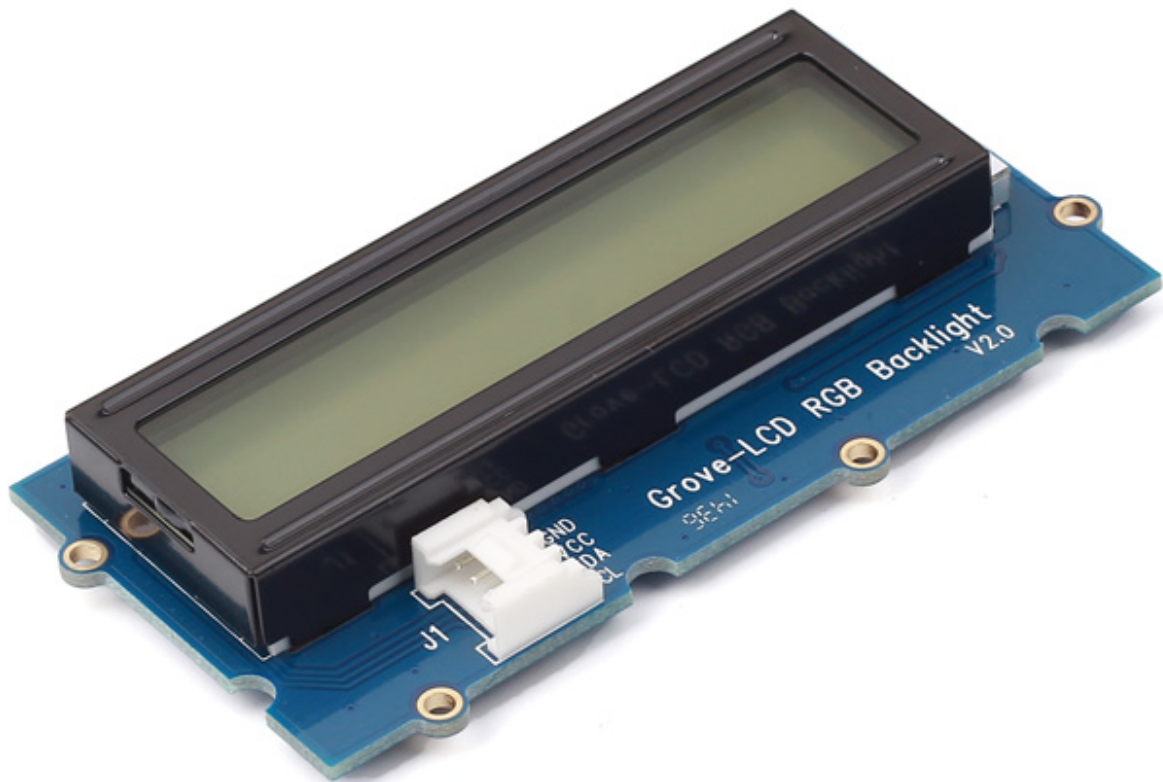


Grove - LCD RGB Backlight SKU: 104030001



想要完成丰富多彩的单色背光显示吗？通过这个模块您可以将显示的颜色设置为任何您喜欢的颜色。它具有简单而且简洁的界面。它以I2C总线作为微控制器的通信方式。因此，数据交换和背光控制所需的引脚数可以从10个减少到2个，从而减轻了IO口的使用。此外，Grove - LCD RGB Backlight支持用户自己定义的字符。想要得到爱心图案和其他一些人物形象的图案吗？只要利用这个模块您就可以自己设计！该产品是Grove - Serial LCD的替代品。如果您正在寻找原始的16x2液晶显示模块，我们有绿色、黄色和蓝色的Grove - LCD RGB Backlight出售。

!!!Note 本文档适用于1.0, 2.0和4.0版本。

产品特性

- 具有RGB背光显示的功能
- I2C总线连接
- 内部设置有英文字体
- 16x2 LCD背光屏

!!!Tip 关于Grove模块的更多细节请参考 [Grove System](#)

产品特性

项目	数值
输入电压	5V
工作电流	<60mA
CGROM	10880位
CGRAM	64x8 位

创意应用

- 人机接口
- 智慧之家
- 传感器中心

这里有一些项目给您参考

Edison Wi-Fi Address



[Make it Now!](#)

WiFi Enabled Greenhouse



[Make it Now!](#)

Grove Lucky Dumping



[Make it Now!](#)

Toothbrushing Instructor



[Make it Now!](#)

LinkIt ONE Pager



[Make it Now!](#)

LinkIt ONE IoT Demo



[Make it Now!](#)

入门指导

这个入门指导将向您展示如何使用Grove - LCD RGB Backlight。同时我们也需要 [Seeeduino](#)

!!!Note 这个演示是在Win10和Arduino IDE1.6.9环境下进行的。

第一步.下载 [Arduino 库](#)

您需要下载该库并安装到您的Arduino IDE。

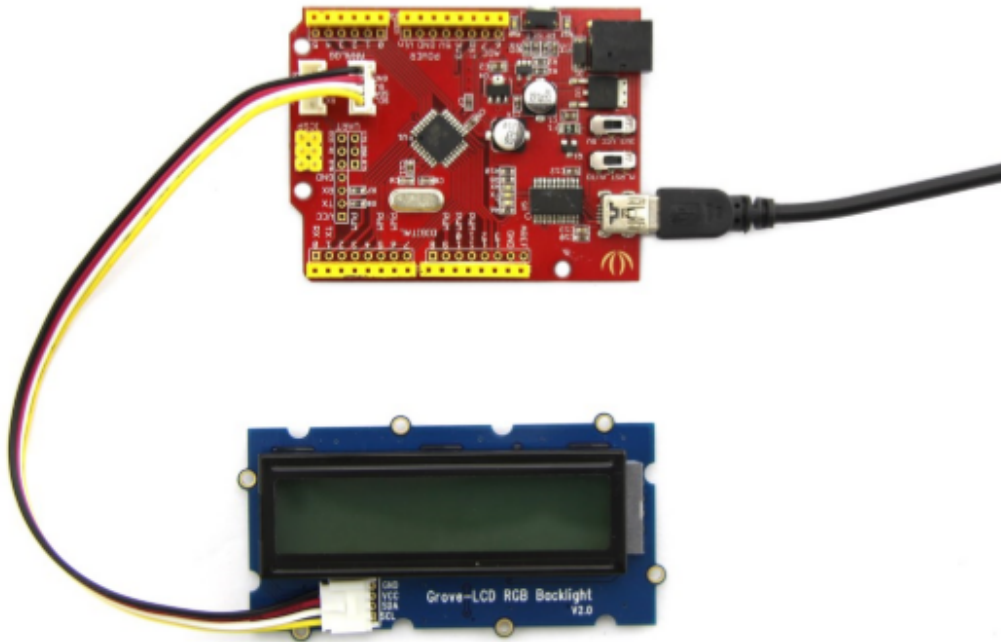
如果您是第一次安装Arduino库文件，请点击 [这里](#) 查看库文件的安装方法，并且完成 LCD RGB Backlight 库的安装。

Download Library for Grove - LCD RGB Backlight

第二步. 硬件安装

硬件连接非常简单，因为Seeeduino有一个I2C Grove端口，所以我们需要做的是 通过Grove连接线将其连接到 I2C Grove端口就好。

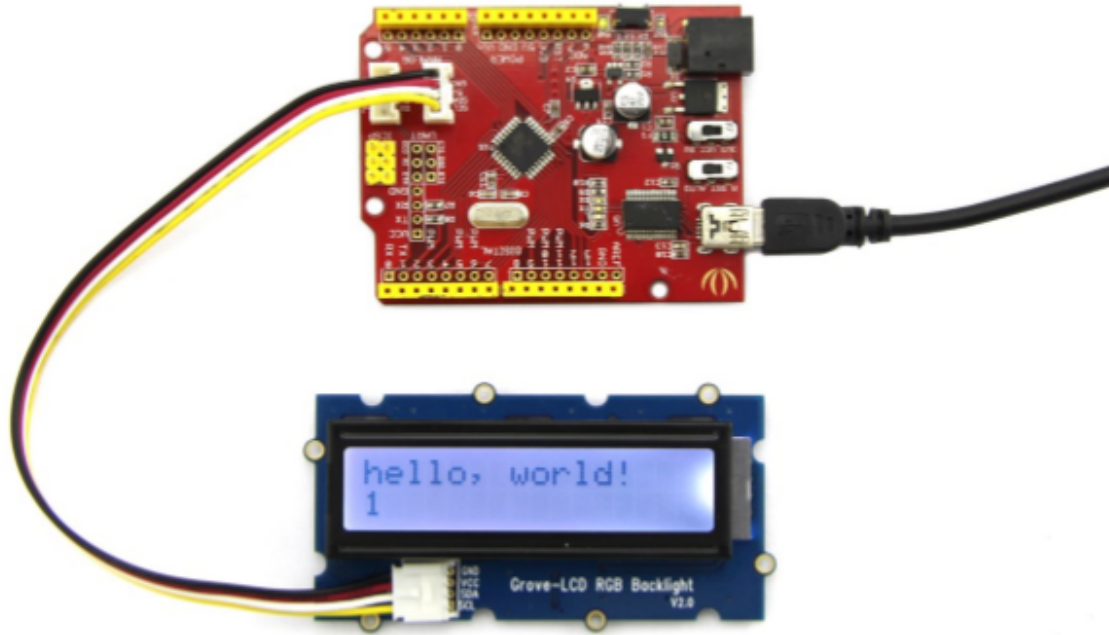
!!!Note 请通过Seeeduino V4.2上的拨动开关选择5v， 否则Grove - LCD RGB Backlight可能无法正常工作。



第三步. 下载数据并且上传

您可以在Github中下载演示代码，点击 [这里](#)，然后将其解压缩到任何地方。

如果您这个步骤有问题，请参阅 [Arduino入门指导](#) 在库中有一个Hello World示例，将其打开并上传到 Seeeduino V4.2。 然后可以在第一行看到“Hello world”，第二行将显示从复位后显示时间的秒数。



第四步. 改变背光屏的颜色

Grove - LCD RGB Backlight的最重要的特点之一是：您可以更改背光源 这是一个很简单的事情，只需使用以下功能：

```
void setRGB(int r, int g, int b);
```

然后让我们尝试红色的背光显示。将颜色代码修改为：

```
const int colorR = 255;  
const int colorG = 0;  
const int colorB = 0;
```

再次上传代码，是不是可以看到背光屏的颜色转到红色了？那么为什么不尝试另一种颜色呢？

资源下载

- [Software Library](#)
- [Github page for the Library](#)
- [Github page for this document](#)