

## Grove - LED Socket Kit SKU: 104030009

---



Grove - LED 是为 Arduino/Seeeduino 的初学者设计的，显示数字端口输出。它可以很简单地安装到你的箱子或桌子的表面，并用作电源或信号的指示灯。其亮度可以通过电位器进行调节。

### 产品特性

---

- 兼容 Grove 接口
- 兼容 3.3V/5V
- 可调 LED 方向
- 可调 LED 亮度

### 规格参数

---

**项目**	**描述**
LED 控制方法	使用 Arduino 的数字引脚控制
工作电压	5V

---

接口

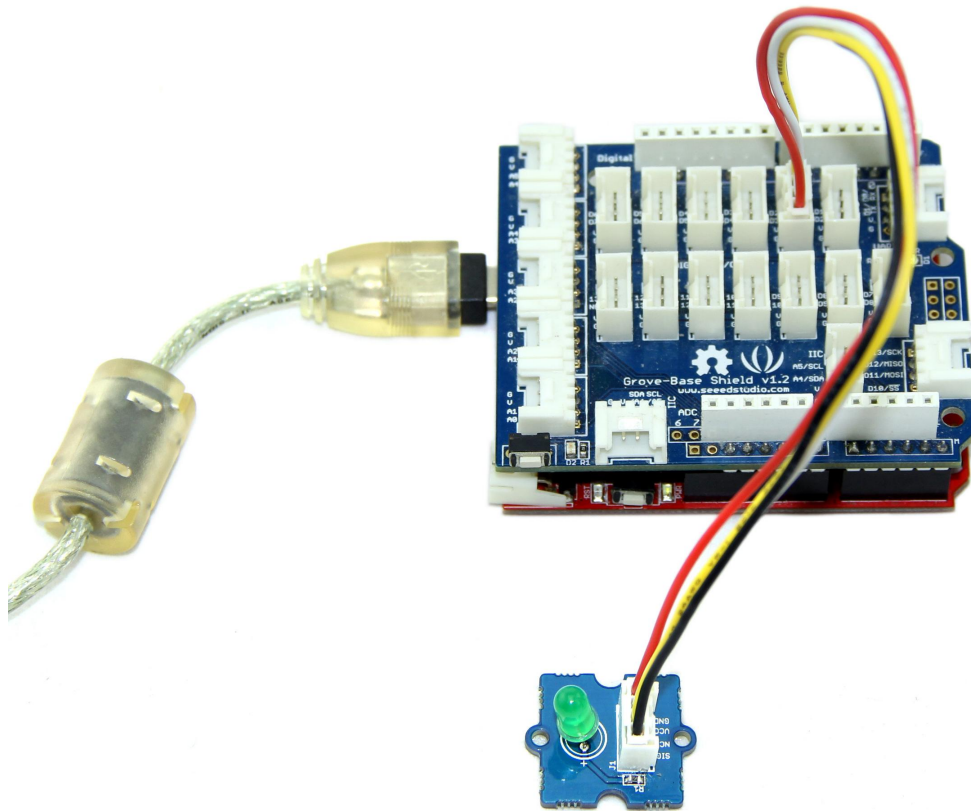
Grove 接口

## Arduino 入门指导

---

这里我们展示如何使用 Arduino 来控制 LED 的状态。

1. 使用 4pin Grove 电缆将 LED 连接到 Base Shield 的 **D2**。当然，如果需要，也可以更改为其他有效的数字端口，并且端口的定义也需要更改。
2. 把它插到 Arduino/Seeeduino 上。使用 USB 电缆将电路板连接到电脑。



3. 将演示代码复制到 Arduino IDE 的新窗口，然后上传到 Arduino 或 Seeeduino 板。如果您不知道如何上传，请点击 [这里](#)。

您可以看到 LED 灯每秒闪一次。

```
/*  
 * File Name      : GroveLEDDemoCode.ino  
 * Author        : Seeedteam  
 * Version       : V1.1  
 * Date         : 18/2/2012  
 * Description    : Demo code for Grove - LED  
 */  
  
#define LED 2 //connect LED to digital pin2  
void setup() {
```

```
// initialize the digital pin2 as an output.
pinMode(LED, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(LED, HIGH); // set the LED on
  delay(500);              // for 500ms
  digitalWrite(LED, LOW);  // set the LED off
  delay(500);
}
```

## Raspberry Pi 入门指导

---

使用 Grove 连接线将 LED 连接到 GrovePi+ 的端口 **D4**，然后打开 Raspberry Pi 的电源。例程代码如下：

```
# GrovePi LED Blink example

import time
from grovepi import *

# Connect the Grove LED to digital port D4
led = 4

pinMode(led,"OUTPUT")
time.sleep(1)

while True:
    try:
        #Blink the LED
        digitalWrite(led,1)      # Send HIGH to switch on LED
        time.sleep(1)

        digitalWrite(led,0)     # Send LOW to switch off LED
        time.sleep(1)

    except KeyboardInterrupt:    # Turn LED off before stopping
        digitalWrite(led,0)
        break
    except IOError:              # Print "Error" if communication
        error encountered
        print "Error"
```

### 运行程序

- 转到示例代码文件所在的目录：

```
cd GrovePi/Software/Python/
```

- 运行示例:

```
sudo python grove_led_blink.py
```

## 资源下载

---

- [\[原理图\]Grove - LED V1.3 Source files \(Eagle and pdf\)](#)
- [\[原理图\]Grove - LED Source files \(Eagle and pdf\)](#)
- [\[代码\]GroveLEDDemoCode](#)
- [\[Eagle 文件\]Grove-LED Socket Kit](#)