

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

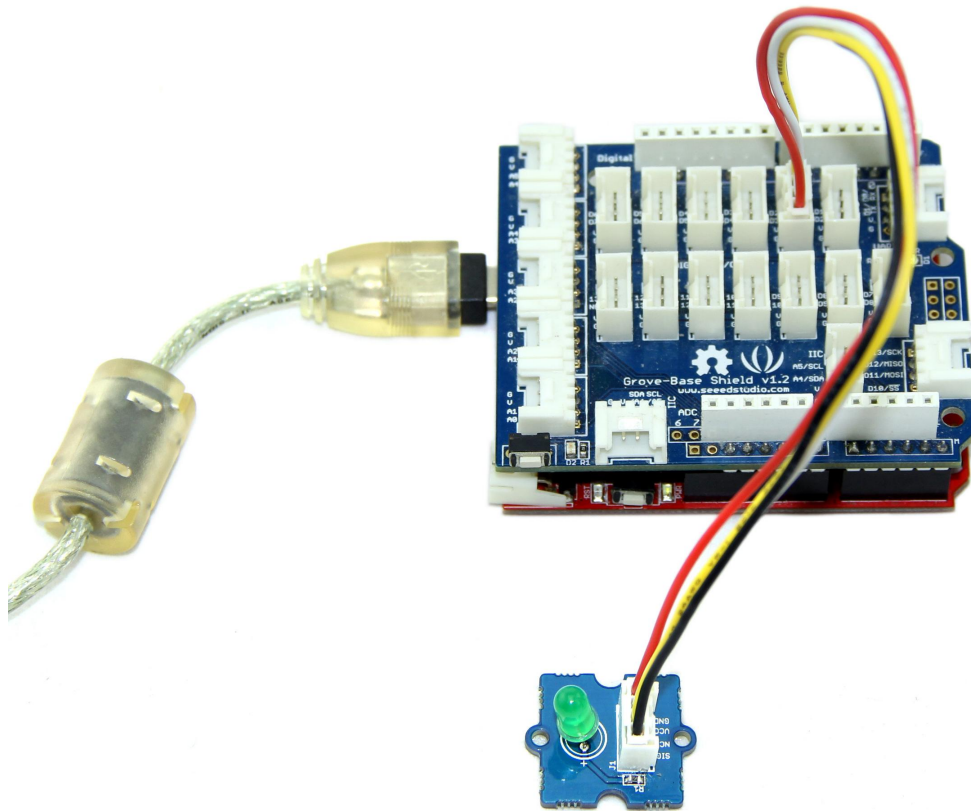
接口

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](#)

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Single Board Computers](#) category:

Click to view products by [Seeed Studio](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MANO882VPGGA-H81](#) [SSD3200W-S-SLC-INN](#) [AmITX-SL-G-Q170](#) [IB100](#) [MVME61006E-2173R](#) [20-101-0738](#) [PCE-4128G2-00A1E](#)
[RSB-4220CS-MCA1E](#) [SHB230DGGA-RC](#) [IB909AF-5650](#) [AmITX-BT-I-E3815](#) [PICO841VGA-E3827](#) [IMB210VGGA](#) [MI981AF](#) [RSB-](#)
[4221CS-MCA1E](#) [PCE-9228G2I-00A1E](#) [IB915F-3955](#) [IB909F-5010](#) [MI958F-16C](#) [UPS-P-8G-64GB-PACK](#) [S2600WFT](#) [IB915AF-6300](#)
[S2600STB](#) [BBS2600BPS](#) [IB915F-6100](#) [Nit6QP_MAX](#) [MI990VF-X28-E](#) [MI990VF-6820](#) [MI991AF-C236](#) [94AC6636](#) [BANANA PI BPI-M4](#)
[BLKNUC7I3DNHNC1978015](#) [BLKNUC7I5DNK1E 960791](#) [IOT-LS1012A-OXALIS](#) [NITX-300-ET-DVI](#) [94AC6633](#) [A33-OLINUXINO-](#)
[N8G](#) [A64-OLINUXINO-1GE16GW](#) [A20-SOM-E16GS16M](#) [A20-SOM204-1G-M](#) [EMB-APL1-A10-3350-F1-LV](#) [PICO-APL1-A10-F001](#)
[PICO-APL4-A10-F003](#) [ODYSSEY - STM32MP157C BOARD WITH SOM](#) [BEAGLEBONE GREEN GATEWAY DEV BOARD](#) [ODYSSEY](#)
[- X86J4105864 8GB RAM 64GB EMMC](#) [ODYSSEY -X86J4105864 8GB/64GB ENTERPRISE](#) [VISIONDK-STM32MP1 V.1.0](#) [VISIONDK-](#)
[6ULL V.2.0](#) [VISIONDK-8MMINI V.1.0](#)