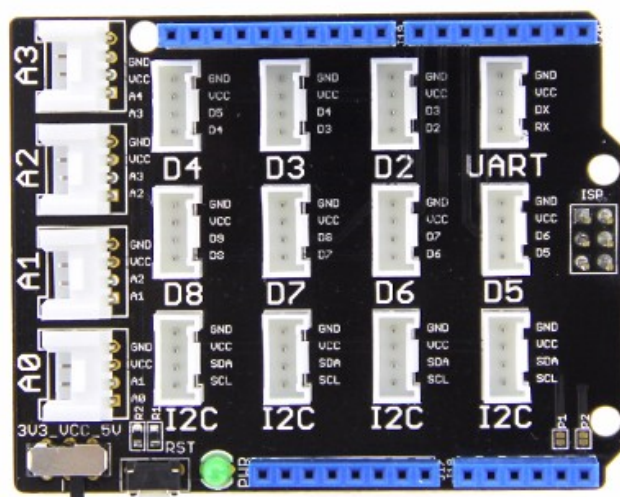


Base Shield V2



作为扩展板，Base Shield v2有许多Grove连接接口，方便您将多个Grove产品一起使用。它与一系列Arduino产品兼容。



Note

- 点击获取更多信息 [Grove System](#) [/Grove_System/].

产品特性

- 电源兼容：每个Grove连接器都有四根电线，其中一根是Vcc。但是，并不是

每个微控制器主板都需要5V的电源电压，有些需要3.3V。这就是为什么我们在Base Shield v2上添加一个电源开关。这样，您可以通过该开关调节Vcc的电压，确保Vcc的电压与主板的电源相同。

所以在使用Arduino UNO与Base Shield v2时，请将开关转到5v位置; 在使用带有Base Shield v2的Seeeduino Arch时，请将开关转到3.3v。

- 开发板兼容：引脚数与Arduino UNO R3相同。



Note

- 如果使用带有Seeeduino V3的Base Shield v2，请焊接P1，P2。

Grove 连接器: Base Shield v2 有16个Grove 连接头.

参数	名称	数量
Analog port	A0/A1/A2/A3	4
Digital port	D2/D3/D4/D5/D6/D7/D8	7
UART port	UART	1
2C port	I2C	1

- 尺寸: 2.1 * 2.7 英寸
- LED 指示: 供电时绿色LED指示灯亮起。

兼容性

我们已经生产了大量的扩展板，可以使您的平台板更加强大，但是并不是每个扩展板都与所有的平台板兼容，这里我们使用表格来说明这些板与平台板的兼容性。



Note

请注意，下表中标识的"Not recommended"并不代表一定不能兼容，可能您需要一些额外的操作，比如跳线、焊接。如此，部分标识不兼容的也是可能正常使用的。更多兼容性信息请联系我们的技术支持techsupport@seeed.cc [mailto:techsupport@seeed.cc]。

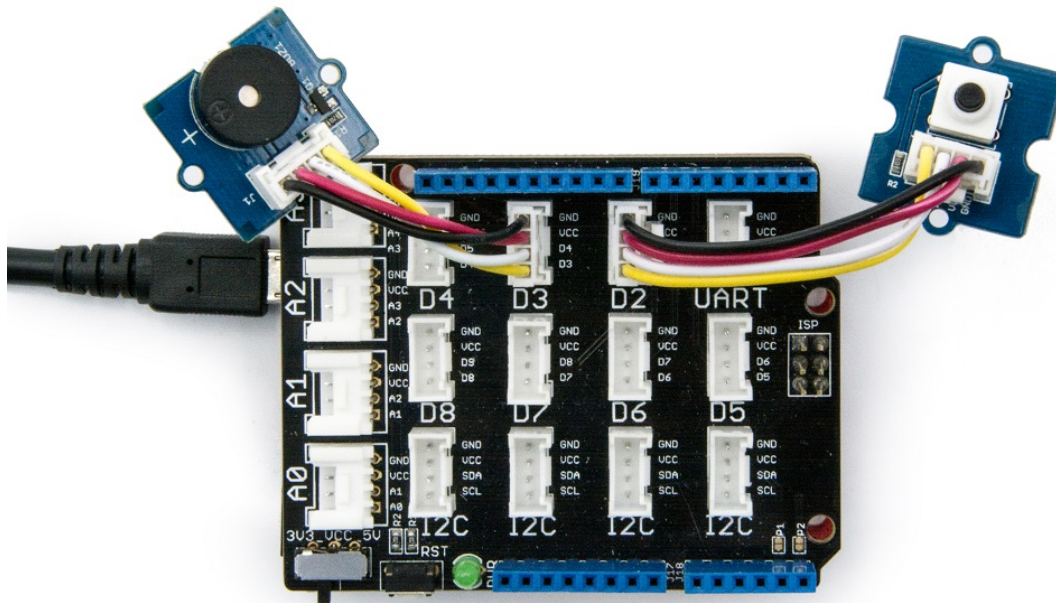
点击查看大图

	Arduino Uno Seeeduino v4.2	Arduino Mega Seeeduino Mega	Zero (m0) LoraWan	Arduino Leonardo Seeeduino Lite	Arduino 101	Arduino Due 3.3v	Intel Edison 5v	Linkit One
1 2.8" TFT Touch Shield V2.0	bap nonsupport	bap nonsupport	Not recommended	bap nonsupport	Not recommended	Not recommended	Not recommended	Not recommended
2 Base Shield V2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
3 Camera Shield	Only Pin234567	Hardware Serial OK	Not recommended	Not recommended	Yes	Hardware Serial OK	No	No
4 EL Shield	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	No
5 Energy Shield	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
6 GPRS Shield	Not recommended	Not recommended	Yes	Yes	Yes	Not recommended	Yes	No need
7 Motor Shield V2.0	Yes	Stepper motor only	No	Yes	Stepper motor only	Stepper motor only	No	No
8 Music Shield V2.0	Yes	Yes	Not recommended	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
9 NFC Shield V2.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes
10 Proshield Kit for Arduino	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
11 RS232 Shield	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	No
12 Relay Shield V3.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
13 SD Card Shield V4.0	Yes	Yes	Not recommended	Yes	Yes	Yes	No	No
14 Seed BLE Shield V1	Yes	Not recommended	Not recommended	Yes	No need	Not recommended	Not recommended	No need
15 W5500 Ethernet Shield	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
16 Wifi Shield (F3250) V1.1	Not recommended	Not recommended	Not recommended	Yes	Yes	Not recommended	No need	No need
17 Wifi Shield V2	Yes	Not recommended	Not recommended	Yes	Yes	Not recommended	No need	No need
18 XBee Shield V2	Yes	Not recommended	Not recommended	Yes	Yes	Not recommended	Not recommended	Not recommended

[<https://files.seeedstudio.com/wiki/Seeed-WiKi/docs/images/Shield%20Compatibility.png>]

应用

我们已经使用了Grove - LED和Grove - Button与Base Shield v2。所有Grove产品都有Grove连接器，可以直接插入Base Shield。



```

/*
  The circuit:
  * LED attached from pin 3 to ground
  * Button attached to pin 2 from +5V
  * 10K resistor attached to pin 2 from ground
  * Button Control An LED
  */

const int button = 2;      // the Grove port No. you attached a button to
const int LED     = 3;      // the Grove port No. you attached an LED to
void setup()
{
  pinMode(button, INPUT); //set button as an INPUT device
  pinMode(LED, OUTPUT);  //set LED as an OUTPUT device
}
void loop()
{

```



```
    int btn = digitalRead(button); //read the status of the button  
    digitalWrite(LED, btn);  
    delay(10);  
}
```

资源下载

- **[Easyeda原理图]** [Schematic at Easyeda \[https://easyeda.com/Seeed/Base_Shield_v2-73af558cab84d489aa150d218c9a39d\]](https://easyeda.com/Seeed/Base_Shield_v2-73af558cab84d489aa150d218c9a39d)
- **[Base Shield原理图]** [Schematic of Base Shield v2 \[https://files.seeedstudio.com/wiki/Base_Shield_V2/res/Base_Shield_v2.zip\]](https://files.seeedstudio.com/wiki/Base_Shield_V2/res/Base_Shield_v2.zip)
- **[Base Shield原理图 pdf版]** [Schematics PDF of Base Shield V2 \[https://files.seeedstudio.com/wiki/Base_Shield_V2/res/Base_Shield_v2.pdf\]](https://files.seeedstudio.com/wiki/Base_Shield_V2/res/Base_Shield_v2.pdf)

