

## 测试平台介绍:

开发板: Arduino UNO/MEGA2560

MCU: AVR\_ATmega328P/AVR\_ATmega2560 (和开发板依次对应)

## 接线说明:

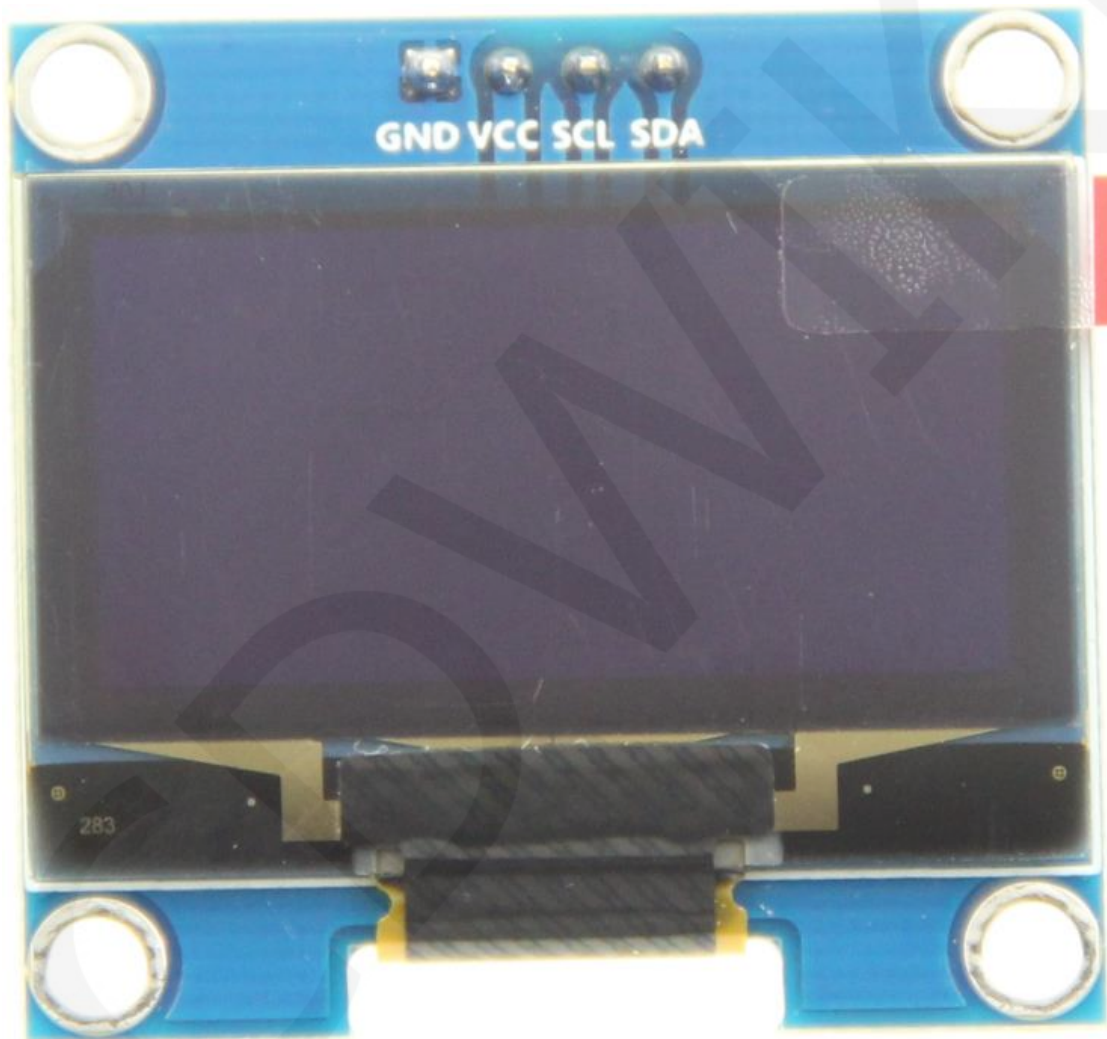


图1. 模块引脚丝印图 (1脚为GND)



图2. 模块引脚丝印图（1脚为VCC）

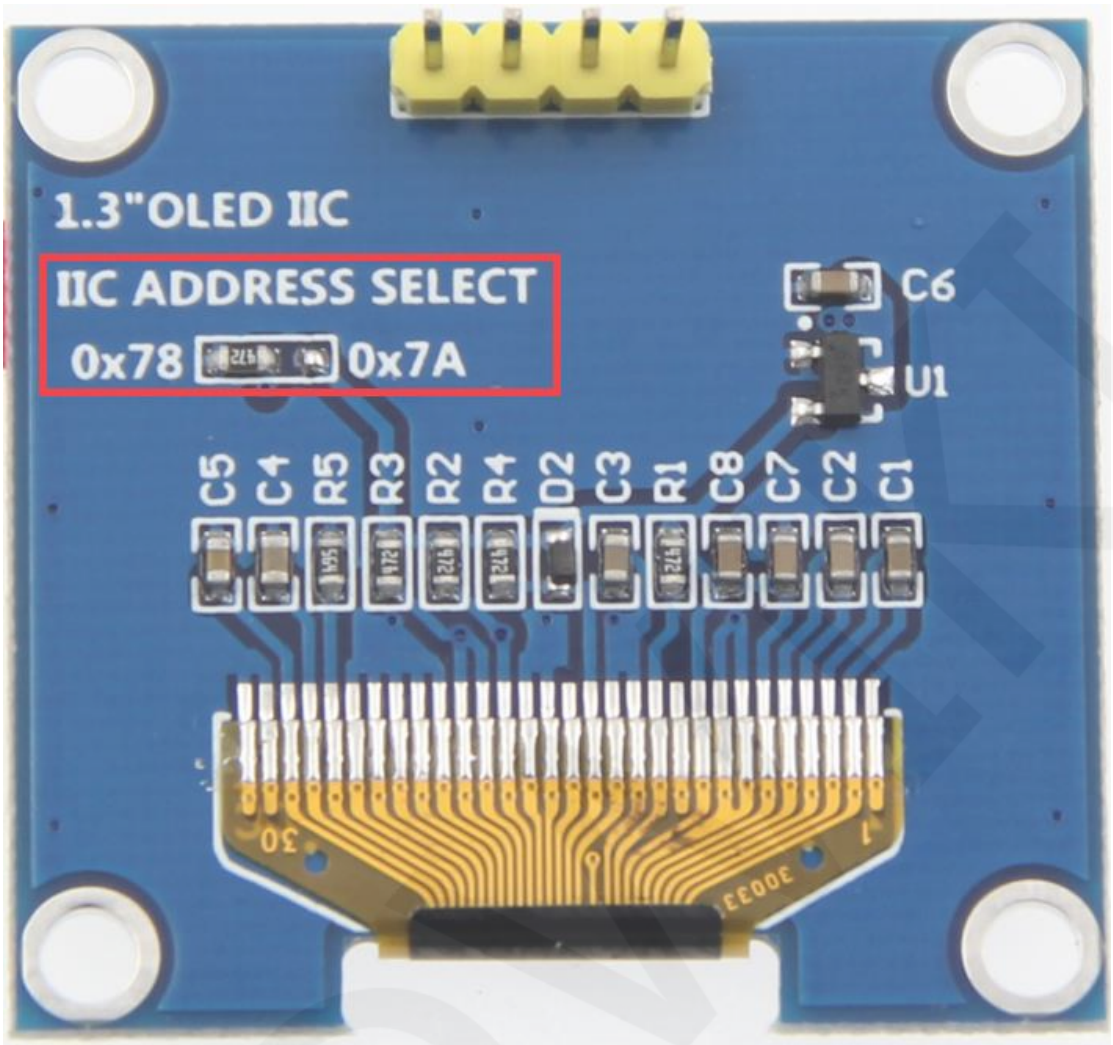


图3. 模块背面图

注意：

- 1、本模块支持IIC从设备地址切换（如图3红框内所示），具体说明如下：
  - A、焊接0x78一侧电阻，断开0x7A一侧，则选择0x78从设备地址（默认）；
  - B、焊接0x7A一侧电阻，断开0x78一侧，则选择0x7A从设备地址；
- 2、硬件切换了IIC从设备地址，软件上也要做相应的修改，具体修改方法见以下IIC从设备地址修改说明；

Arduino UNO单片机测试程序接线说明			
序号	模块引脚	对应UNO开发板接线引脚	备注

1	GND	GND	OLED电源地
2	VCC	5V/3.3V	OLED电源正(3.3V~5V)
3	SCL	A5	OLED IIC总线时钟信号
4	SDA	A4	OLED IIC总线数据信号

### Arduino MEGA2560单片机测试程序接线说明

序号	模块引脚	对应MEGA2560开发板接线引脚	备注
1	GND	GND	OLED电源地
2	VCC	5V/3.3V	OLED电源正(3.3V~5V)
3	SCL	21	OLED IIC总线时钟信号
4	SDA	20	OLED IIC总线数据信号

### 例程功能说明：

- 1、本套测试程序适用于Arduino UNO和Mega2560平台；
- 2、本套测试程序使用平台硬件IIC总线传输数据；
- 3、请选择相应开发板按照上述接线说明进行接线；
- 4、本套测试程序使用的Arduino IDE版本为1.8.5，请使用相同或更高的版本进行测试；
- 5、本套测试程序需要依赖U8glib库，编译之前需要将Install libraries目录下的U8glib库拷贝到Arduino测试程序库所在的目录（默认为C:\Users\Administrator\Documents\Arduino\libraries）；
- 6、本套测试程序含如下测试项：
  - A、Example01-graph\_test为图形显示测试，显示图形、线条等；
  - B、Example02-string\_test为文字显示测试，显示不同尺寸的中英文和文字旋转；
  - C、Example03-show\_BMP为图片显示测试，显示单色BMP图片和菜单界面；

## IIC从设备地址修改说明:

- 1、打开U8glib库中utility目录下的u8g\_com\_arduino\_ssd\_i2c.c文件找到以下内容:

```
#define I2C_SLA      (0x3c*2)  
//#define I2C_CMD_MODE 0x00
```

- 2、对I2C\_SLA宏定义进行修改(默认为0x3c\*2):

例如改为0x3d\*2, 那么IIC从设备地址就是0x3d\*2;