

测试平台介绍:

本套STM32测试程序使用的都是正点原子的开发板，具体说明如下：

开发板：MiniSTM32、Elite STM32、Explorer STM32F4、Apollo STM32F4/F7

MCU：STM32F103RCT6、STM32F103ZET6、STM32F407ZGT6、STM32F429IGT6

主频：72M、72M、168M、180M（与以上MCU依次对应）

晶振：8M、8M、8M、25M（与以上MCU依次对应）

接线说明:

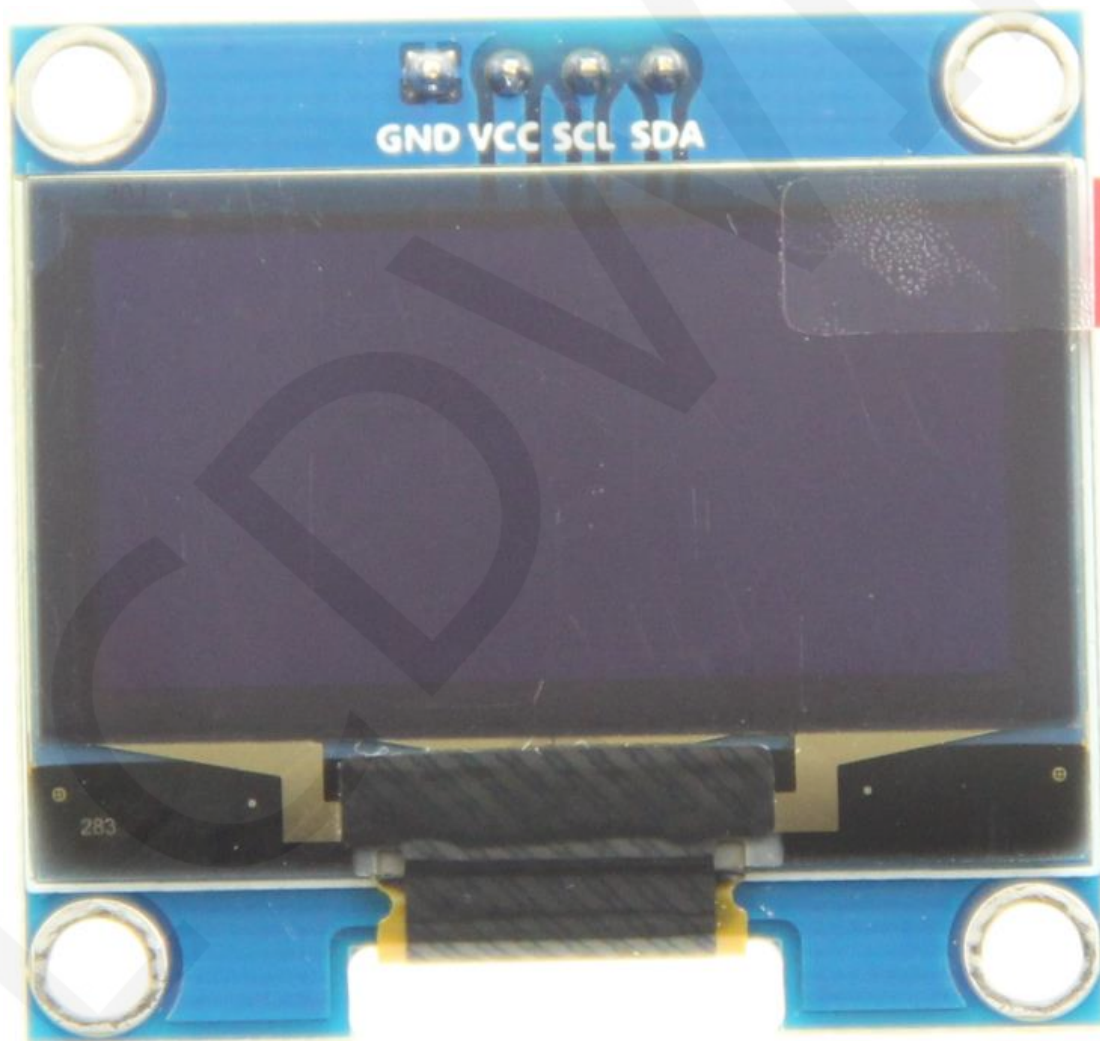


图1. 模块引脚丝印图（1脚为GND）

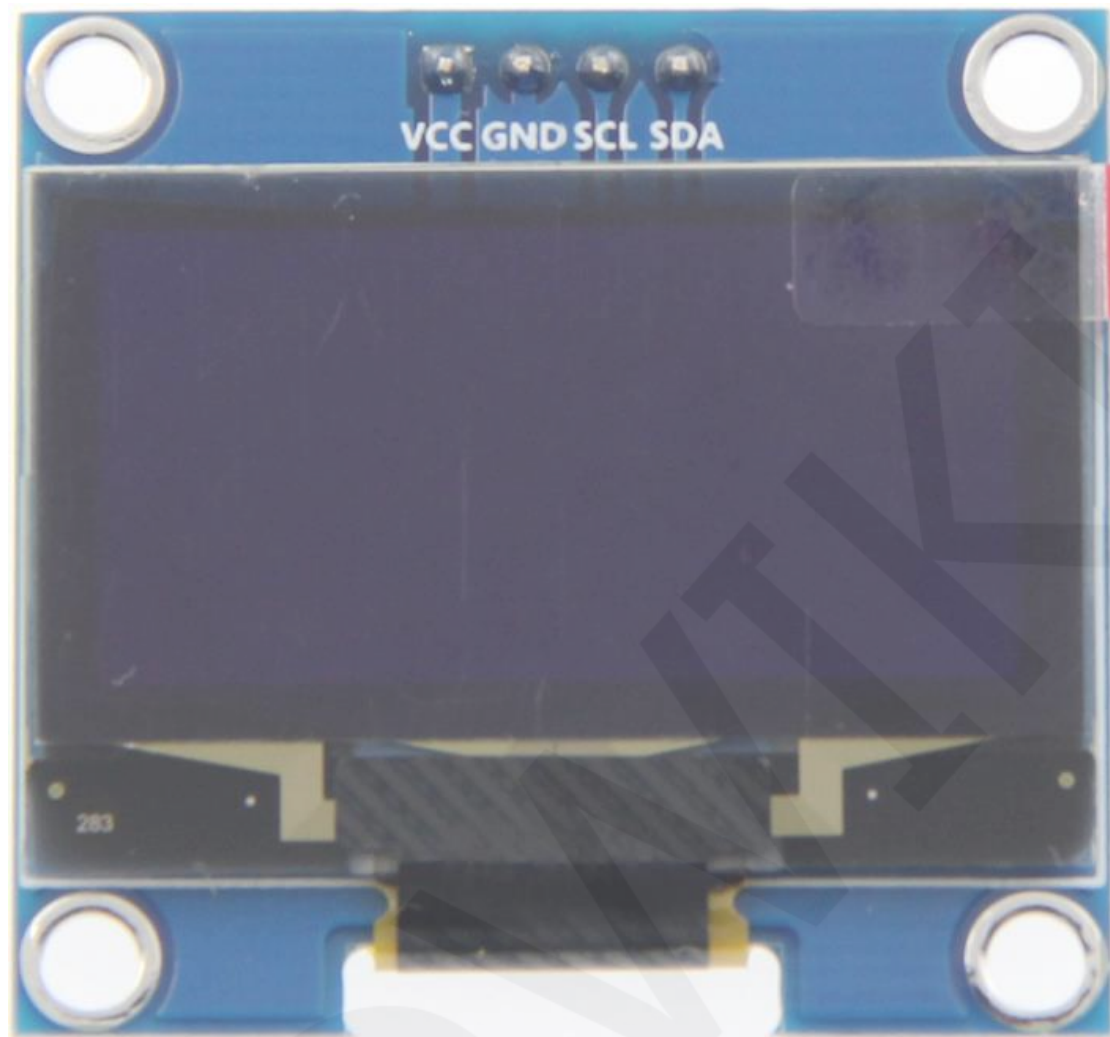


图2. 模块引脚丝印图（1脚为VCC）

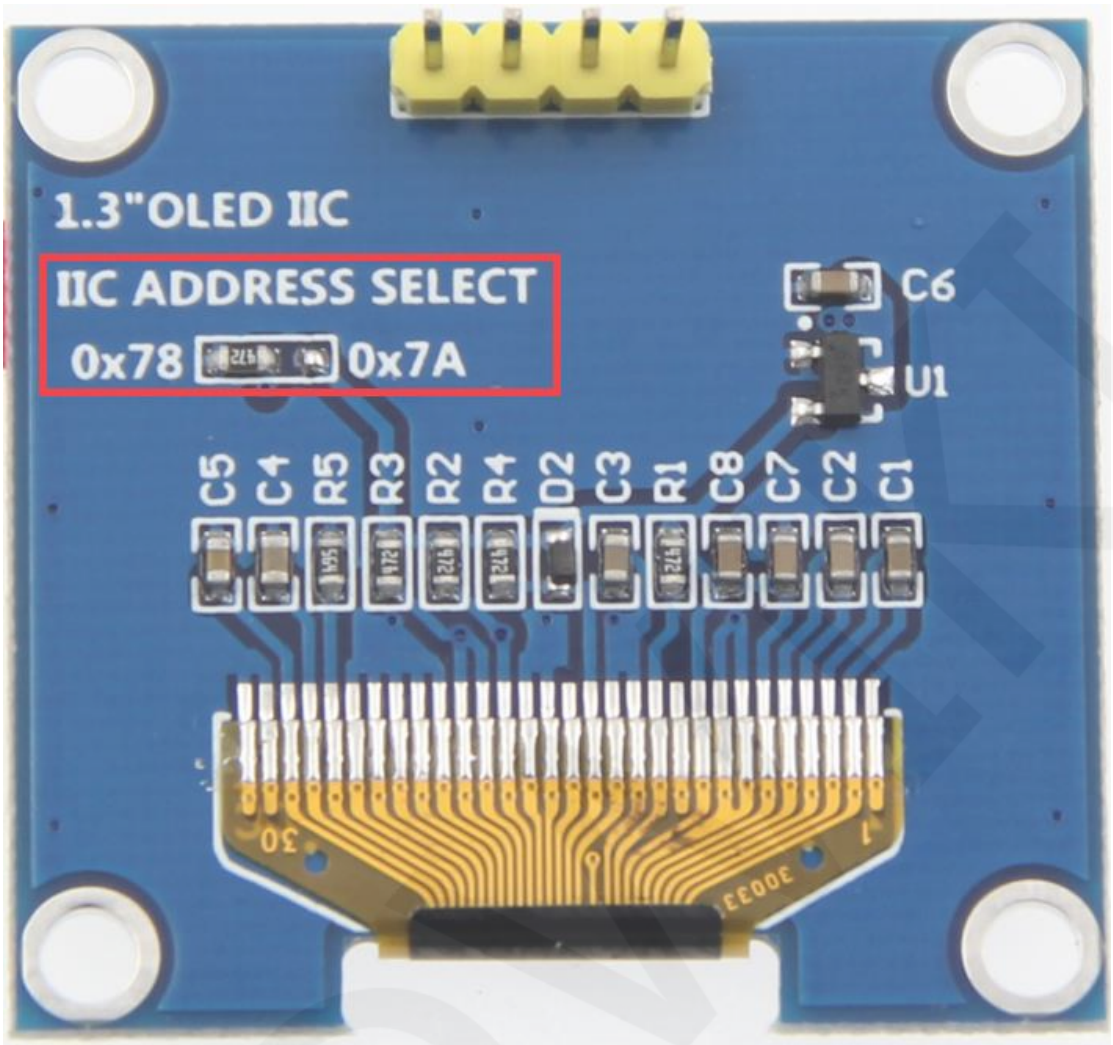


图3. 模块背面图

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；

STM32F103RCT6单片机测试程序接线说明			
序号	模块引脚	对应MiniSTM32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	PB13	OLED IIC总线时钟信号
4	SDA	PB15	OLED IIC总线数据信号

STM32F103ZET6单片机测试程序接线说明

序号	引脚丝印	对应Elite STM32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	PB13	OLED IIC总线时钟信号
4	SDA	PB15	OLED IIC总线数据信号

STM32F407ZGT6单片机测试程序接线说明

序号	引脚丝印	对应Explorer STM32F4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	PB3	OLED IIC总线时钟信号
4	SDA	PB5	OLED IIC总线数据信号

STM32F429IGT6单片机测试程序接线说明

序号	引脚丝印	对应Apollo STM32F4/F7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	PF7	OLED IIC总线时钟信号
4	SDA	PF9	OLED IIC总线数据信号

例程功能说明：

- 1、本套测试程序适用于STM32F103RCT6、STM32F103ZET6、STM32F407ZGT6、STM32F429IGT6这四种STM32单片机；
- 2、本套测试程序使用模拟IIC总线传输数据；
- 3、请选择相应测试程序和开发板按照上述接线说明进行接线；
- 4、本套测试程序包含以下几个测试项：
 - A、主界面显示测试；
 - B、简单的黑白刷屏测试；
 - C、矩形绘制及填充测试；
 - D、圆形绘制及填充测试；
 - E、三角形绘制及填充测试；
 - F、英文显示测试；
 - G、数字和符号显示测试；
 - H、中文显示测试；
 - I、BMP单色图片显示测试；
 - J、菜单显示测试；

IIC从设备地址修改说明：

- 1、打开程序中*iic.h*文件找到以下内容：

```
//定义IIC从设备地址  
#define IIC_SLAVE_ADDR 0x78
```

- 2、对IIC_SLAVE_ADDR宏定义进行修改(默认为0x78)：

例如改为0x7A，那么IIC从设备地址就是0x7A；