

1、接线说明:

wiringPi 编码	BCM 编码	功能名	物理引脚 BOARD编码		功能名	BCM 编码	wiringPi 编码
		3.3V	1	2	5V		
8	2	SDA.1	3	4	5V		
9	3	SCL.1	5	6	GND		
7	4	GPIO.7	7	8	TXD	14	15
		GND	9	10	RXD	15	16
0	17	GPIO.0	11	12	GPIO.1	18	1
2	27	GPIO.2	13	14	GND		
3	22	GPIO.3	15	16	GPIO.4	23	4
		3.3V	17	18	GPIO.5	24	5
12	10	MOSI	19	20	GND		
13	9	MISO	21	22	GPIO.6	25	6
14	11	SCLK	23	24	CE0	8	10
		GND	25	26	CE1	7	11
30	0	SDA.0	27	28	SCL.0	1	31
21	5	GPIO.21	29	30	GND		
22	6	GPIO.22	31	32	GPIO.26	12	26
23	13	GPIO.23	33	34	GND		
24	19	GPIO.24	35	36	GPIO.27	16	27
25	26	GPIO.25	37	38	GPIO.28	20	28
		GND	39	40	GPIO.29	21	29

图1. GPIO map

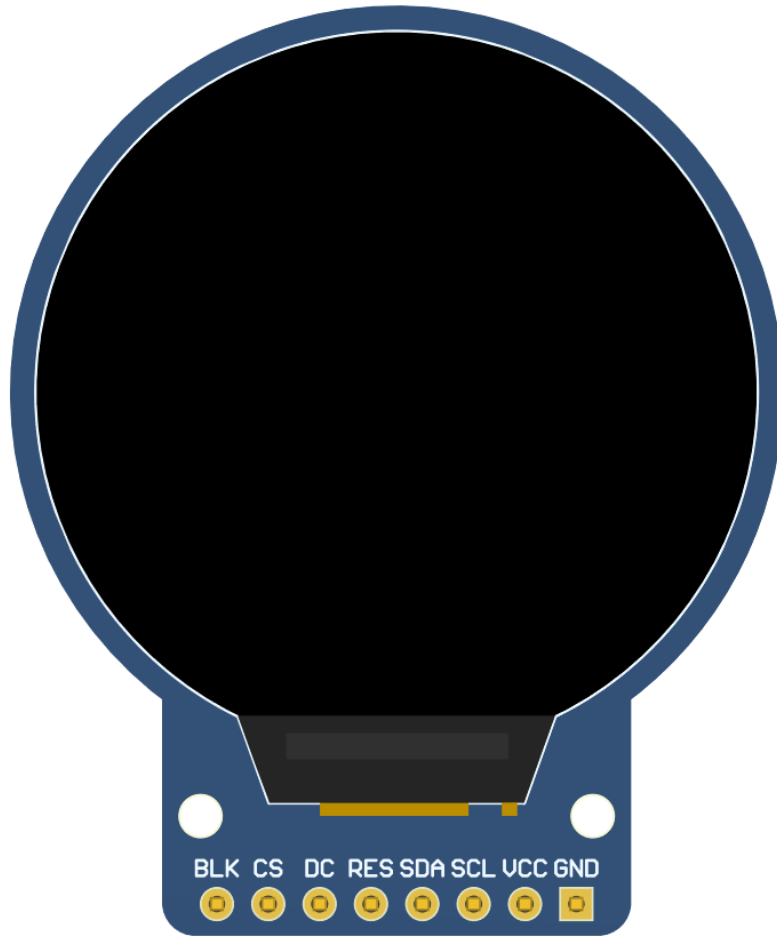


图2. 模块引脚丝印图

Raspberry Pi测试程序接线说明			
序号	模块引脚	对应开发板接线引脚	备注
1	GND	GND (物理引脚: 6, 9, 14, 20, 25, 30, 34, 39)	液晶屏电源地
2	VCC	5V/3.3V (物理引脚: 1, 2, 4, 17)	液晶屏电源正
3	SCL	物理引脚: 23 BCM编码: 11 wiringPi编码: 14	液晶屏SPI总线时钟信号
4	SDA	物理引脚: 19 BCM编码: 10 wiringPi编码: 12	液晶屏SPI总线写数据信号
5	RES	物理引脚: 5 BCM编码: 3 wiringPi编码: 9	液晶屏复位控制信号(低电平复位)
6	DC	物理引脚: 3 BCM编码: 2	液晶屏寄存器/数据选择控制信号 (低电平: 寄存器, 高电平: 数据)

		wiringPi编码: 8	
7	CS	物理引脚: 24 BCM编码: 8 wiringPi编码: 10	
8	BLK	物理引脚: 12 BCM编码: 18 wiringPi编码: 1	液晶屏背光控制信号(高电平点亮, 如不需要控制, 请接3.3V)

注意:

物理引脚是指 Raspberry Pi 开发板的 GPIO 引脚编码

BCM 编码是指使用 BCM2835 GPIO 库时的 GPIO 引脚编码

wiringPi 编码是指使用 wiringPi GPIO 库时的 GPIO 引脚编码

在代码里面使用哪个 GPIO 库, 引脚定义就需要使用相应的 GPIO 库编码, 详情见图 1 GPIO map 表

2、例程功能说明:

- 1、本套测试程序适用于Raspberry Pi 各个型号开发板;
- 2、本套测试程序适用于linux系统;
- 3、本套测试程序包含使用bcm2835、wiringPi GPIO库的程序以及python程序, 具体的操作说明见模块用户使用说明文档;
- 4、本套测试程序使用4线制SPI传输数据, 包含软硬件spi功能测试;
- 5、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;
- 6、本套测试程序包含如下测试项:
 - A、主界面显示测试;
 - B、简单的刷屏测试;
 - 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、图片显示测试;
 - H、旋转显示测试;