

测试平台介绍:

开发板: Raspberry Pi 3 Model B、Raspberry Pi 3 Model B+

系统: Raspbian for Raspberry Pi

主频: 1GHz

GPIO库: bcm2835、wiringpi

接线说明:

GPIO map:

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

Raspberry Pi 3 Model B和3 Model B+测试程序接线说明			
序号	引脚丝印	对应3 Model B/ B+开发板接线引脚	备注
1	GND	GND (物理引脚: 6, 9, 14, 20, 25, 30, 34, 39)	OLED电源地
2	VCC	5V/3.3V (物理引脚: 1, 2, 4)	OLED电源正(3.3V~5V)
3	CLK	物理引脚: 23 BCM编码: 11 wiringPi编码: 14	OLED SPI总线时钟信号
4	MOSI	物理引脚: 19 BCM编码: 10 wiringPi编码: 12	OLED SPI总线写数据信号
5	RES	物理引脚: 5 BCM编码: 3 wiringPi编码: 9	OLED复位控制信号
6	DC	物理引脚: 3 BCM编码: 2 wiringPi编码: 8	OLED命令/数据选择控制信号
7	CS	物理引脚: 24 BCM编码: 8 wiringPi编码: 10	OLED片选控制信号

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 **GPIO map** 表

例程功能说明：

- 1、本套测试程序适用于Raspberry Pi 3 Model B、Raspberry Pi 3 Model B+平台；
- 2、本套测试程序使用SPI总线传输数据，使用Raspberry Pi硬件SPI功能
- 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、本套测试程序包含如下测试项：
 - 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1显示测试；
 - K、菜单2显示测试；