

Raspberry PI测试平台介绍:

开发板: Raspberry Pi 3 Model B+

系统: Raspbian for Raspberry Pi

GPIO库: bcm2835

接线说明:

Raspberry Pi GPIO map如下:

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测试程序接线说明

模块引脚	4Pin 模块引脚丝印标号	对应 Raspberry Pi接线	备注
1	VCC	5V/3. 3V	5V/3. 3V电源输入
2	GND	GND	接地
3	SCL	5(物理引脚编码) (BCM:3, SCL. 1)	IIC总线时钟信号
4	SDA	3(物理引脚编码) (BCM:2, SDA. 1)	IIC总线数据信号

例程功能说明：

- 1、本套测试程序程序适用于Raspberry Pi 3 Model B+;
- 2、本套测试程序使用IIC总线进行数据传输， 使用Raspberry Pi的硬件IIC功能
- 3、本套测试程序包含下面几项：
 - A、显示5次汉字、字符以及字母；
 - B、显示3张BMP图片；