

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)

晶振: 16MHz

接线说明:

Arduino UNO和MEGA2560单片机测试程序接线说明			
序号	引脚丝印	对应UNO/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	CLK	A1 (软件模拟SPI)	OLED SPI总线时钟信号
		13 (UNO硬件SPI)	
		52 (MEGA2560硬件SPI)	
4	MOSI	A2 (软件模拟SPI)	OLED SPI总线写数据信号
		11 (UNO硬件SPI)	
		51 (MEGA2560硬件SPI)	
5	RES	A4	OLED复位控制信号
6	DC	A3	OLED命令/数据选择控制信号
7	CS	A5	OLED片选控制信号

注意:

- 1、CLK 和 MOSI 引脚需要根据所用的 SPI 功能和开发板来接线,如使用软件模拟 SPI 功能,请选择软件模拟 SPI 接线引脚;使用硬件 SPI 功能,请选择相应单片机的硬件 SPI 接线引脚

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SPI总线传输数据，包含软件spi和硬件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LCDWIKI库，编译之前需要将Install libraries目录下的LCDWIKI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、Example_01_clear_screen为简单的刷屏测试，按照黑、白颜色顺序循环刷屏；
 - B、Example_02_colligate_test为综合测试，显示图形、线条并统计程序运行时间；
 - C、Example_03_display_string为文字显示测试，显示不同尺寸的中英文；
 - D、Example_04_display_picture为图片显示测试，显示单色BMP图片和菜单界面；