

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单片机测试程序接线说明			
序号	模块引脚	对应UNO开发板接线引脚	备注
1	SDO/MISO	12	SPI总线读数据引脚 (如不支持读功能或不需要读功能, 可以不接)
2	LED	A0	背光控制引脚 (如不需要控制, 直接接3.3V)
3	SCK	13	SPI总线时钟引脚
4	SDI/MOSI	11	SPI总线写数据引脚
5	DC/RS	A3	液晶屏数据/命令选择控制引脚
6	RESET	A4	液晶屏复位控制引脚
7	CS	A5	液晶屏片选控制引脚
8	GND	GND	电源地引脚
9	VCC	5V/3.3V	电源正极引脚

Arduino MEGA2560单片机测试程序接线说明			
序号	模块引脚	对应MEGA2560开发板接线引脚	备注
1	SDO/MISO	50	SPI总线读数据引脚 (如不支持读功能或不需要读功能, 可以不接)
2	LED	A0	背光控制引脚 (如不需要控制, 直接接3.3V)
3	SCK	52	SPI总线时钟引脚
4	SDI/MOSI	51	SPI总线写数据引脚
5	DC/RS	A3	液晶屏数据/命令选择控制引脚
6	RESET	A4	液晶屏复位控制引脚
7	CS	A5	液晶屏片选控制引脚
8	GND	GND	电源地引脚
9	VCC	5V/3.3V	电源正极引脚

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_Simple_test为不依赖库的刷屏测试，可以用来检测液晶屏硬件；
 - B、Example_02_clear_screen为简单的刷屏测试，按照黑白红绿蓝颜色顺序循环刷屏；
 - C、Example_03_colligate_test为综合测试，显示图形、线条并统计程序运行时间；
 - D、Example_04_display_graphics为图形显示测试，显示各种图形；
 - E、Example_05_display_scroll为滚动测试，显示文字滚动；
 - F、Example_06_display_string为文字显示测试，显示不同尺寸的中英文；
 - G、Example_07_read_pixl为读取指定像素点颜色值测试，如果不支持读功能，此项不需要测试；