

Arduino 测试平台介绍:

开发板: Arduino 开发板

MCU : UN0、Mega2560

晶振 : 12MHZ

本套测试程序使用Arduino的硬件IIC功能。

接线说明:

Arduino 单片机测试程序接线说明

模块引脚	4Pin 模块引脚丝印标号	对应 UNO单片机接线	对应Mega2560单片机接线	备注
1	VCC	5V/3.3V	5V/3.3V	5V/3.3V电源输入
2	GND	GND	GND	接地
3	SCL	A5	21	IIC总线时钟信号
4	SDA	A4	20	IIC总线数据信号

以上SCL和SDA引脚均对应单片机指定的硬件IIC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IIC总线进行数据传输, 使用单片机平台的硬件IIC功能;
- 3、本套测试程序使用的Arduino IDE版本为1.8.5, 请使用相同或者更高的版本;
- 4、本套测试程序需要依赖U8glib库, 编译之前需要将Install libraries目录下的U8glib库拷贝到Arduino测试程序库所在的目录(默认为C:\Users\Administrator\Documents\Arduino\libraries);
- 5、Install libraries目录下的U8glib已被修改(标准的U8glib只支持SSD1327的96x96的分辨率, 现在修改为了支持128x128的分辨率);
- 6、本套测试程序包含三个示例:
 - A、Example01-graph_test为图形显示测试, 显示矩形、圆形、圆角矩形以及线条等图形;
 - B、Example02-String_Moving为字符滚动显示测试, 显示字符在上下左右四个方向滚动;
 - C、Example03-show_BMP为BMP单色图片以及UI测试, 显示单色的BMP图片和UI;