

Arduino 测试平台介绍:

开发板: Arduino 开发板

MCU : UNO、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；