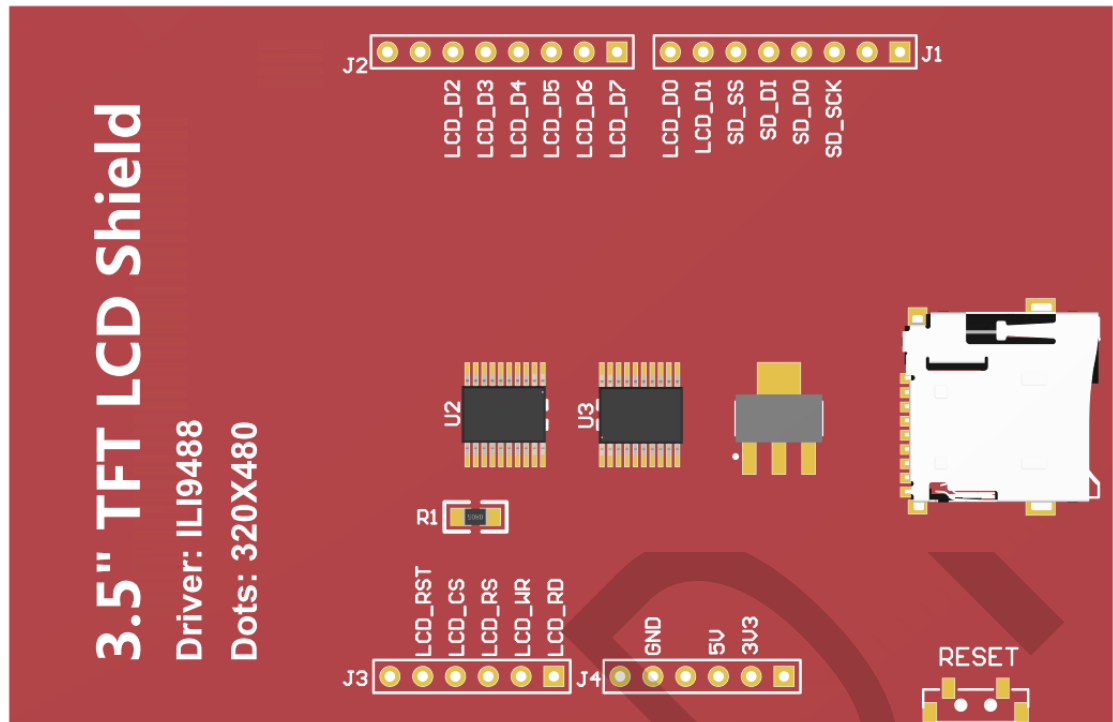

1. 产品特点

- ✧ 支持 Arduino UNO 和 Mega2560 开发板直插使用
- ✧ 320x480 分辨率，显示画面清晰
- ✧ 板载 3.3V/5V 电平转换电路
- ✧ 兼容 3.3V 或 5V 单片机使用
- ✧ 采用 8 位并行总线传输
- ✧ 支持触摸功能
- ✧ 提供底层 Arduino 代码库
- ✧ 提供丰富的 Arduino、STM32 以及 C51 测试示例
- ✧ 拥有 SD 卡槽，支持 SD 卡扩展功能

2. 产品参数

参数名称	说明
显示颜色	RGB 65K
屏幕尺寸	3.5inch
屏幕类型	TFT
驱动 IC	ILI9488
分辨率	320x480
接口	8 bit parallel
有效显示区域	48.96x73.44(mm)
模块尺寸	55.63x85.49(mm)
背光	6 chip HighLight white LEDs

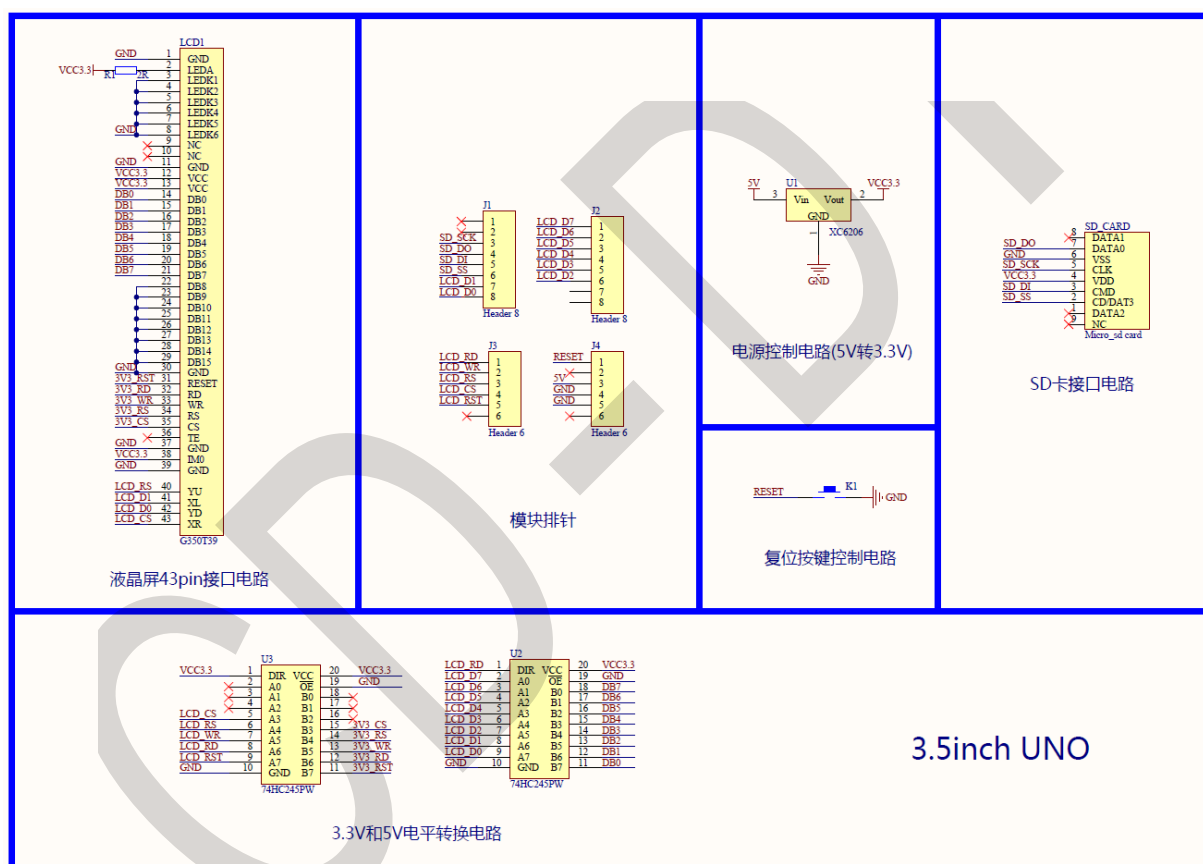
3. 接口说明



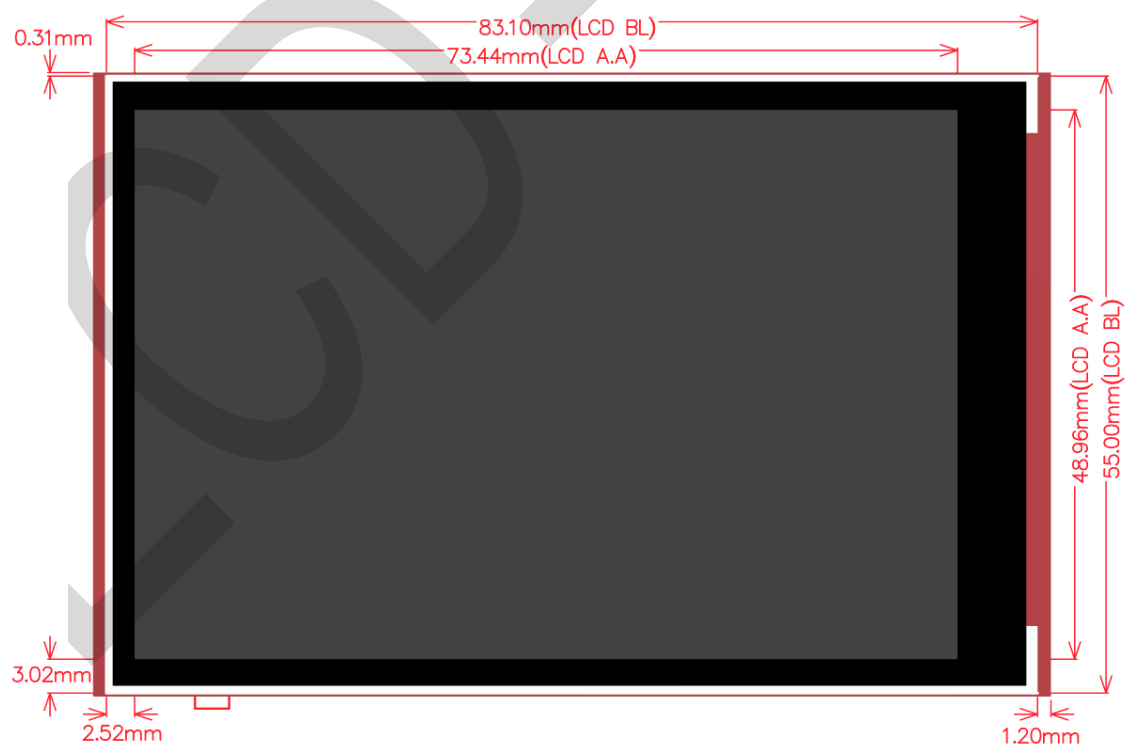
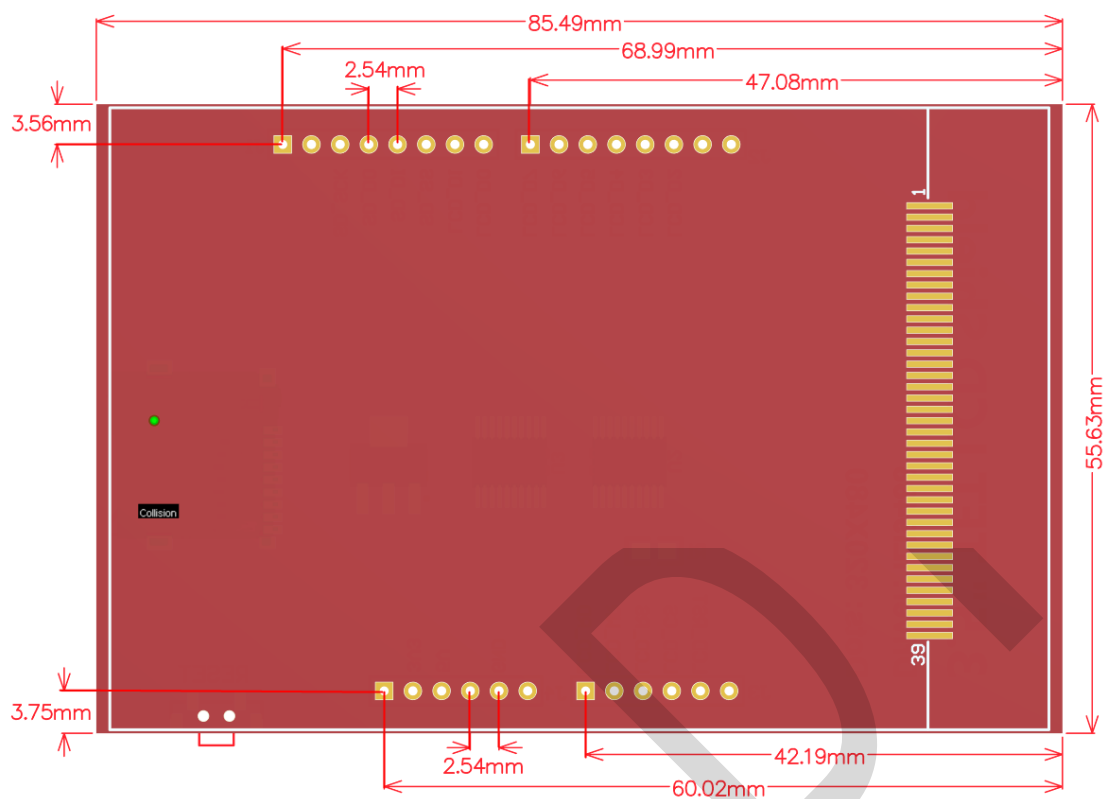
序号	模块引脚	引脚说明
1	GND	电源地
2	5V	电源正（5V）
3	3V3	电源正（3.3V）
4	LCD_RST	模块复位信号，低电平复位
5	LCD_CS	模块片选信号，低电平使能
6	LCD_RS	模块命令/数据选择信号，低电平选择命令，高电平选择数据
7	LCD_WR	模块写入控制信号
8	LCD_RD	模块读取控制信号
9	LCD_D0	模块 8 位并口数据总线 0~7 位信号
10	LCD_D1	
11	LCD_D2	
12	LCD_D3	
13	LCD_D4	
14	LCD_D5	

15	LCD_D6	
16	LCD_D7	
17	SD_SS	模块 SD 卡片选信号，低电平使能
18	SD_DI	模块 SD 卡输入信号
19	SD_DO	模块 SD 卡输出信号
20	SD_SCK	模块 SD 卡时钟信号

4. 模块原理图



5. 模块尺寸图



6. 使用说明

A. 在 Arduino 开发板上使用

- 1) 将 Arduino 示例程序目录下 Install libraries 里的库拷贝到 Arduino IDE 安装库的目录下（默认为：C:\Users\Administrator\Documents\Arduino\libraries）；
- 2) 将模块直插到 UNO 或者 Mega2560 开发板上并上电（具体请查阅 Arduino 示例程序目录下的接线说明）；
- 3) 打开 Arduino 示例程序目录下的任意一个示例，编译并烧录到 Arduino 单片机里；
- 4) 烧录完毕后，屏幕就可以正常显示了；

B. 在 STM32 开发板上使用

- 1) 将模块按照接线说明和 STM32 开发板连接起来（具体请查阅 STM32 示例程序目录下的接线说明）；
- 2) 双击 STM32 示例程序目录下的 STM32-test.uvprojx 文件打开示例工程（必须安装 keil 软件）；
- 3) 编译并烧录示例程序到 STM32 单片机里；
- 4) 烧录完毕后，屏幕就可以正常显示了；

C. 在 C51 开发板上使用

- 1) 将模块按照接线说明和 C51 开发板连接起来（具体请查阅 C51 示例程序目录下的接线说明）；
- 2) 双击 C51 示例程序目录下的 test-C51.uvproj 文件打开示例工程（必须安装 keil 软件）；
- 3) 编译完毕后，使用 stc-isp 软件烧录示例程序到 C51 单片机里（必须安装 stc-isp 软件）；
- 4) 烧录完毕后，屏幕就可以正常显示了；