

## 1. 模块引脚说明

本模块共有 20 个有效引脚，说明如下：

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

## 2. 接线说明

此接线说明只针对配套的测试程序，实际应用中可以根据自己的需求对 C51 单片机的接线引脚做修改，当然程序上也要做相应的修改。

序号	模块引脚	STC12C5A60S2 开发板引脚
1	GND	GND
2	5V	5V
3	3V3	3.3V
4	LCD_RST	P33
5	LCD_CS	P13
6	LCD_RS	P12
7	LCD_WR	P11
8	LCD_RD	P10
9	LCD_D0	P20
10	LCD_D1	P21
11	LCD_D2	P22
12	LCD_D3	P23
13	LCD_D4	P24
14	LCD_D5	P25
15	LCD_D6	P26
16	LCD_D7	P27
由于配套程序没有使用 SD 卡扩展功能，所以以下引脚不需要接线		
17	SD_SS	-
18	SD_DI	-
19	SD_DO	-
20	SD_SCK	-

### 3. 配套程序说明

- A. 本模块触摸测试需连接外部 XPT2046 触摸采样芯片，所以本程序不进行触摸测试；
- B. 本模块需要使用单片机 GPIO 的推挽功能，才能正常运行，所以本套测试程序不能用于无 GPIO 推挽功能的单片机；
- C. 本套测试程序编译后的 HEX 文件较大，适用于 30K 以上 ROM 的单片机；