

C51 测试平台介绍:

开发板: QDtech-C51 开发板

MCU : STC12LE5A60S2/STC12C5A60S2

晶振 : 30MHZ

接线说明:

C51 单片机综合测试代码接线说明

模块引脚	34Pin 模块引脚丝印标号	对应 MCU 接线	备注
1	LCD_CS	P1.3	片选信号
2	LCD_RS	P1.2	寄存器/数据选择信号
3	LCD_WR	P1.1	写信号
4	LCD_RD	P1.0	读信号
5	LCD_RST	P3.3	复位信号
6	D1 或标号为 D0	P0.0	数据总线低 8 位接 P0 组
7	D2 或标号为 D1	P0.1	
8	D3 或标号为 D2	P0.2	
9	D4 或标号为 D3	P0.3	
10	D5 或标号为 D4	P0.4	
11	D6 或标号为 D5	P0.5	
12	D7 或标号为 D6	P0.6	
13	D8 或标号为 D7	P0.7	
14	D10 或标号为 D8	P2.0	数据总线高 8 位接 P2 组
15	D11 或标号为 D9	P2.1	
16	D12 或标号为 D10	P2.2	
17	D13 或标号为 D11	P2.3	
18	D14 或标号为 D12	P2.4	
19	D15 或标号为 D13	P2.5	
20	D16 或标号为 D14	P2.6	
21	D17 或标号为 D15	P2.7	
22	SCS(SD 卡片选信号)	NC 本测试程序未用到	使用 SD 卡时使用
23	BL(背光控制信号)	P3.2	背光三极管控制低电平点亮
24	VDD	接 5V/3.3V	模块已集成稳压 IC, 所以电源可接 5V 也可以接 3.3V
25	VDD	接 5V/3.3V	
26	GND	接地	
27	GND	接地	
28	V5(BLVDD)	NC 默认共用板载背光电	此引脚默认可不接

公司网站: <http://www.QDtech.net>

淘宝网站: <http://qdtech.taobao.com/>

专注液晶屏模组设计、生产、销售, 厂家直销, 质优价廉, 提供技术支持

		源	
29	MO(MISO)	P3.5	SPI 总线输出
30	MI(MOSI)	P3.4	SPI 总线输入
31	PEN	P4.0	触摸屏中断信号
32	FCS	NC 本测试程序未用到	Flash 片选
33	TCS	P3.7	触摸 IC 片选
34	CLK	P3.6	SPI 总线时钟

例程功能说明：

- 1.测试主界面
- 2.简单刷屏填充测试
- 3.GUI 矩形绘图测试
- 4.GUI 画圆测试
- 5.英文字体示例测试
- 6.中文字体示例测试
- 7.图片显示示例测试
- 8.触摸屏手写测试
- 9.本例程支持横屏/竖屏切换(开启宏 `USE_HORIZONTAL`,详见 LCD.h)
- 10.本例程支持 8/16 位总线模式切换(开启宏 `USE_HARDWARE_SPI`,详见 LCD.h)

软硬件 SPI 总线切换：

在 LCD.h 中
找到宏定义 `USE_HARDWARE_SPI`
`LCD_USE8BIT_MODEL` 1//使用 8 位数据总线模式
`LCD_USE8BIT_MODEL` 0//使用 16 位数据总线模式

横竖屏切换：

在 LCD.h 中
找到宏定义 `USE_HORIZONTAL`
`USE_HORIZONTAL` 1//横屏模式
`USE_HORIZONTAL` 0//竖屏模式