

C51 测试平台介绍:

开发板: QDtech-C51 开发板

MCU : STC12LE5A60S2/STC12C5A60S2

晶振 : 30MHZ

由于本例程包含中英文字库、图片取模信息,单片机容量至少有 25kb FLASH 容量才可以正常下载。

如果您使用的是普通 89C52 系列,则需要对本代码裁剪才可以正常下载。

STM32 测试平台介绍:

开发板: 正点原子 ALIENTEK MiniSTM32 开发板

MCU : STMF103RBT6

晶振 : 8MHZ

主频: 72MHZ

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(无触摸款此测试项无效)
- 9.本例程支持横屏/竖屏切换(开启宏 `USE_HORIZONTAL`,详见 LCD.h)

接线说明:

C51/STM32测试例程接线说明			
液晶屏/模块 引脚信号	C51 例程接线	STM32 IO模拟 例程接线	备注
LCD_CS	P1.3	PC9	液晶屏片选信号
LCD_RS	P1.2	PC8	寄存器/数据选择信号
LCD_WR	P1.1	PC7	写信号
LCD_RST	P3.3	PC5	复位信号
LCD_DB0	P0.0	PB0	数据总线低8位
LCD_DB1	P0.1	PB1	
LCD_DB2	P0.2	PB2	
LCD_DB3	P0.3	PB3	
LCD_DB4	P0.4	PB4	
LCD_DB5	P0.5	PB5	
LCD_DB6	P0.6	PB6	
LCD_DB7	P0.7	PB7	
LCD_DB8	P2.0	PB8	数据总线高8位
LCD_DB9	P2.1	PB9	
LCD_DB10	P2.2	PB10	
LCD_DB11	P2.3	PB11	
LCD_DB12	P2.4	PB12	
LCD_DB13	P2.5	PB13	
LCD_DB14	P2.6	PB14	
LCD_DB15	P2.7	PB15	
SPI_CLK	P3.6	PC0	SPI总线时钟(扩展应用，无需接线)
SPI_MISO	P3.5	PC2	SPI总线输出(扩展应用，无需接线)
SPI_MOSI	P3.4	PC3	SPI总线输入(扩展应用，无需接线)
FLASH_CS	扩展应用：SPI Flash片选(扩展预留功能，本测试例程无需接线)		
SD_CS	扩展应用：SD卡片选信号(扩展预留功能，本测试例程无需接线)		
电源接线			
5V	模块底板电源输入引脚，接5V		
GND	接地		

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