C51 测试平台介绍:

开发板: QDtech-C51 开发板

MCU: STC12LE5A60S2/STC12C5A60S2

晶振: 12MHZ

接线说明:

//单片机 P3^2 接液晶模块 LED 引脚, 背光可以采用 IO 控制或者 PWM 控制, 也可以直接接到高电平常亮

//单片机 P1^7 接液晶模块 CLK 引脚,

//单片机 P1^5 接液晶模块 SDI 引脚,

//单片机 P0^2 接液晶模块 RS 引脚,

//单片机 P0^3 接液晶模块 CS 引脚

//单片机 P3^3 接液晶模块 RST 引脚

//VCC:可以接 5V 也可以接 3.3V

//LED:可以接 5V 也可以接 3.3V 或者使用任意空闲 IO 控制(高电平使能)

//GND: 接电源地

//说明:如需要尽可能少占用 IO,可以将 LCD CS 接地, LCD LED 接 3.3V, LCD RST 接至单片机复位端,

//将可以释放 3 个可用 IO

//接口定义在Lcd Driver.h 内定义,

//如需变更 IO 接法,请根据您的实际接线修改相应 IO 初始化 LCD GPIO Init()

例程功能说明:

- 1. 简单刷屏测试
- 2. 英文显示测试示例
- 3. 中文显示测试示例
- 4. 数码管字体显示示例
- 5. 图片显示示例
- 6. 2D 按键菜单示例
- 7. 本例程支持横屏/竖屏切换(开启宏 USE HORIZONTAL,详见 Lcd Driver.h)
- 8. 本例程支持软件模拟 SPI/硬件 SPI 切换(开启宏 USE_HARDWARE_SPI,详见 Lcd_Driver.h)

软硬件 SPI 总线切换:

在 Lcd_Driver.h 中

找到宏定义 USE_HARDWARE_SPI

USE HARDWARE SPI 1//硬件 SPI 总线模式 USE_HARDWARE_SPI 0//模拟 SPI 总线模式

横竖屏切换:

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

