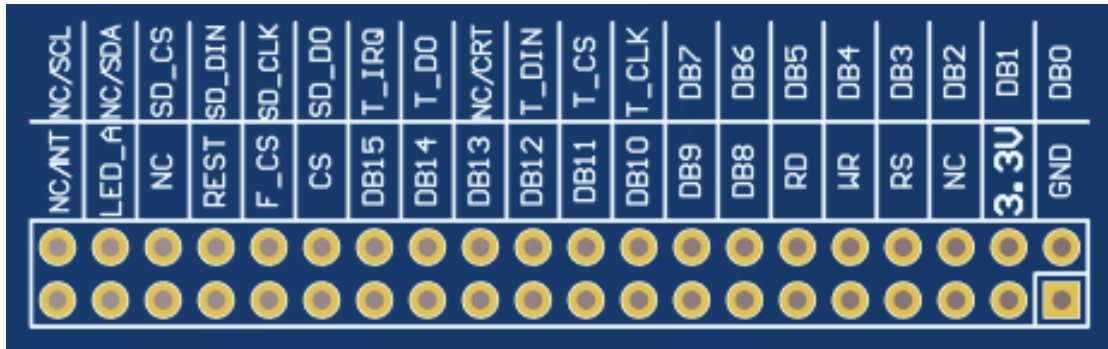


4.3 寸 LCD 模块使用说明

1、 接口定义



序号	引脚名称	引脚说明
1	GND	电源地
2	3.3V	电源正极引脚（接3.3V）
3	NC	无定义，保留
4	RS	液晶屏寄存器/数据选择控制引脚（低电平：寄存器，高电平：数据）
5	WR	液晶屏写控制引脚
6	RD	液晶屏读控制引脚
7~14	DB8~DB15	液晶屏高8位数据总线引脚
15	CS	液晶屏片选控制引脚（低电平使能）
16	F_CS	SPI FLASH片选控制引脚（低电平使能）
17	REST	液晶屏复位控制引脚（低电平复位）
18	NC	无定义，保留
19	LED_A	液晶屏背光控制引脚（需要根据选择使用）
20	NC/INT	接电阻触摸屏时无定义， 接电容触摸屏时作为中断引脚
21~28	DB0~DB7	液晶屏低8位数据总线引脚
29	T_CLK	电阻触摸屏SPI总线时钟引脚
30	T_CS	电阻触摸屏片选引脚（低电平使能）
31	T_DIN	电阻触摸屏SPI总线写数据引脚
32	NC/CRT	接电阻触摸屏时无定义， 接电容触摸屏时作为复位引脚（低电平复位）
33	T_DO	电阻触摸屏SPI总线读数据引脚

34	T_IRQ	电阻触摸屏中断检测引脚（低电平有效）
35	SD_DO	SD卡SDIO总线读数据引脚
36	SD_CLK	SD卡SDIO总线时钟引脚
37	SD_DIN	SD卡SDIO总线写数据引脚
38	SD_CS	SD卡片选引脚（低电平使能）
39	NC/SDA	接电阻触摸屏时无定义， 接电容触摸屏时作为IIC总线数据引脚
40	NC/SCL	接电阻触摸屏时无定义， 接电容触摸屏时作为IIC总线时钟引脚

注意：

- A、T 开头的引脚为电阻触摸屏相关引脚；
- B、SD 开头的引脚为 SD 卡相关引脚；
- C、F 开头的引脚为 SPI FLASH 相关的引脚；
- D、NC/开头的为电容触摸屏相关引脚；
- E、其余的为液晶屏相关的引脚；
- F、SPI FLASH 没有焊接，如需使用，请自行焊接。

2、程序接线说明

STC12LE5A60S2 程序接线说明：

LCD 模块		51 连接接线
3.3V	--->	3.3V
GND	--->	GND
PB0~PB7	--->	P00~P07
PB8~PB15	--->	P20~P27
WR	--->	P36
RD	--->	P37
RS	--->	P35
REST	--->	P12
CS	--->	P10
LED_A	--->	如需使用接 3.3V
T_IRQ	--->	P34
T_DIN	--->	P30
T_DO	--->	P31
T_CS	--->	P14
T_CLK	--->	P17

STM32F103RCT6 程序接线说明:

LCD 模块

3.3V	--->
GND	--->
DB0~DB15	--->
WR	--->
RD	--->
RS	--->
REST	--->
CS	--->
LED_A	--->
T_IRQ	--->
T_DIN	--->
T_DO	--->
T_CS	--->
T_CLK	--->

STM32 连接引脚

3.3V
GND
PB0~PB15
PC7
PC6
PC8
PC4
PC9
PC10
PC1
PC3
PC2
PC13
PC0

STM32F407VET6 程序接线说明:

LCD 模块

3.3V	--->
GND	--->
DB0	--->
DB1	--->
DB2	--->
DB3	--->
DB4	--->
DB5	--->
DB6	--->
DB7	--->
DB8	--->
DB9	--->
DB10	--->
DB11	--->
DB12	--->
DB13	--->
DB14	--->
DB15	--->
WR	--->
RD	--->
RS	--->
REST	--->
CS	--->
LED_A	--->

STM32 连接引脚

3.3V
GND
PD14
PD15
PD0
PD1
PE7
PE8
PE9
PE10
PE11
PE12
PE13
PE14
PE15
PD8
PD9
PD10
PD5
PD4
PD11
复位引脚
PD7
PB15

T_IRQ	--->	PB1
T_DIN	--->	PB2
T_D0	--->	PC4
T_CS	--->	PC13
T_CLK	--->	PB0

注意：

- A、3.3V 电源必须接 2.8V~3.3V，不能接入 5V；
- B、背光控制有三种方式：常亮、SSD1963 PWM 控制亮度、引脚控制。默认使用引脚控制，只需要在 LED_A 引脚输入高电平，就可以使能背光驱动电路，点亮背光，输入低电平就熄灭背光。输入 PWM 信号，就可以调节背光亮度。
- C、4.3 寸 IPS 屏背光最亮时，模块总电流可达到 278mA 左右。4.3 寸 TN 屏背光最亮时，模块总电流可达到 208mA 左右。所以务必使用稳定的电源和合格的供电线。