

## 2.4 寸 SPI 串口 240\*320 使用说明

/\*

程序默认 IO 连接方式:

```
sbit LCD_CS      =P0^0;    //片选
sbit LCD_DC      =P0^2;    //数据/命令切换
sbit LCD_SDI     =P1^5;    //数据
sbit LCD_SCK     =P1^7;    //时钟
sbit LCD_REST    =P0^1;    //复位
//触摸 IO 连接,不使用触摸可以不连
sbit DCLK        =    P1^6;
sbit CS          =    P1^4;
sbit DIN         =    P3^0;
sbit DOUT        =    P3^1;
sbit Penirq      =    P3^4; //检测触摸屏响应信号
*/
```

● **TFT 电源:** 屏幕电源为 2.8-3.3V; 切记不能用 5V

(带 PCB 的模块已经继承 3V 稳压 IC, 可以输入 5V)

● **背光电源(LED 引脚):** 背光电源最高 3.2V

(模块已串联 3.9 欧姆限流电阻, LED 脚可接 3.3V, 如果接 5V 需修改限流电阻 R6 为 25 欧姆,否则会烧坏背光)。

● **数据口电平:**理论上不能让数据口电平超过 3.3V, 如果一定要用 5V 的单片机 IO 连接数据总线, 由于 tft 内部有电压钳位,用是可以用的, 不过始终是不规范的。做实验做样品测试可以, 批量做产品的时候, 为提高产品稳定性, 最好还是使用低电压的单片机或者加一个电平转换 IC。