

1.8 寸 SPI 串口 128*160 使用说明

/*

程序默认 IO 连接方式:

```
sbit LCD_CS      =P0^0;      //片选
sbit LCD_AO      =P0^2;      //数据/命令切换
sbit LCD_SDA     =P1^5;      //数据
sbit LCD_SCK     =P1^7;      //时钟
sbit LCD_REST    =P0^1;      //复位
*/
```

● **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。

(在 3.3V 电源下可串联 5 到 10 欧姆限流电阻或 5V 下串联 40 到 50 欧姆电阻,如果直接供给 3.3V 会因为过载而减少背光寿命甚至是烧坏背光)。

● **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, 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。