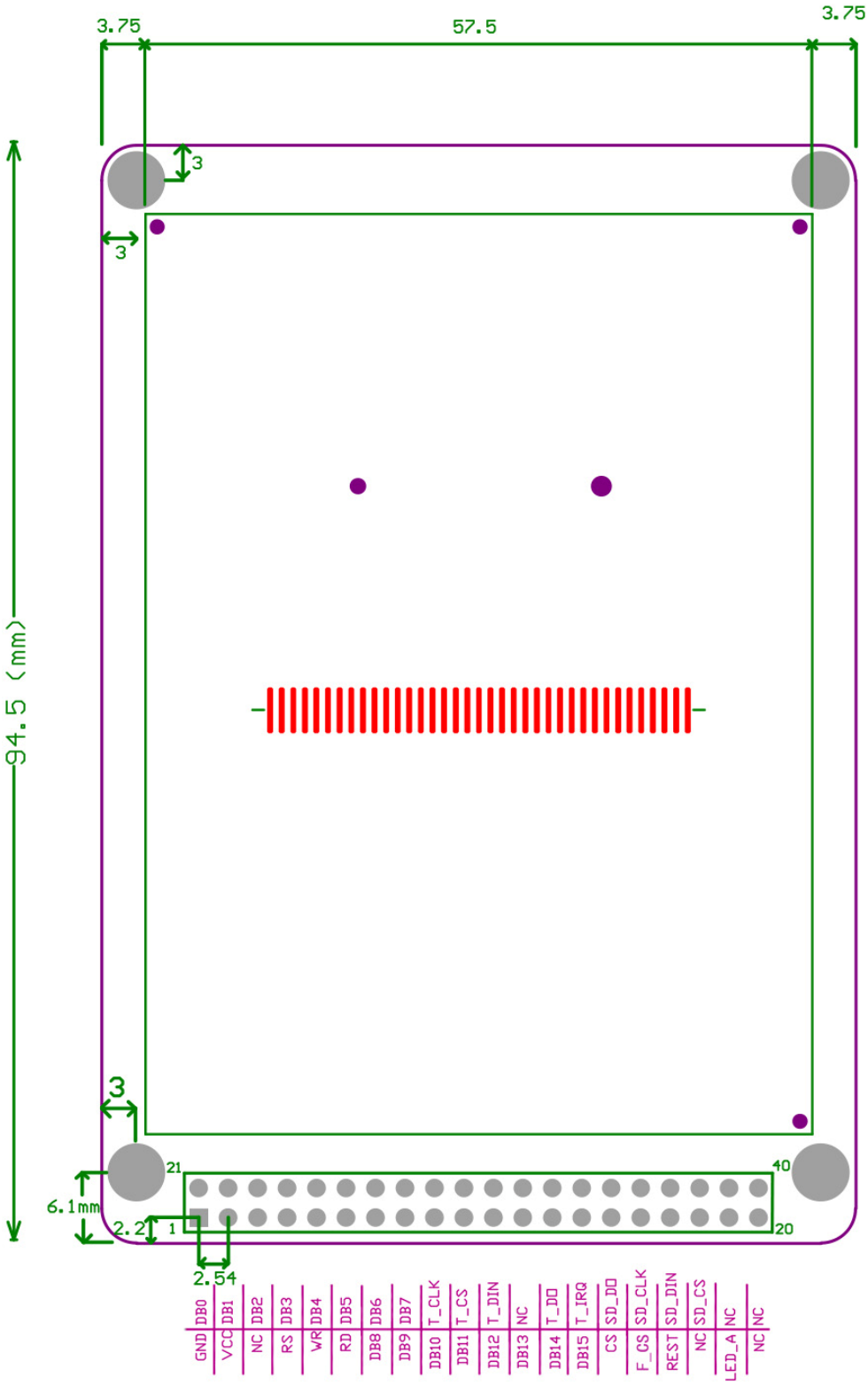


3.2 寸 240*320 使用说明

结构图纸:



接口定义说明:

序号	名称	说明
1	GND	电源地
2	VCC	电源正。
3	NC	空
4	RS	数据/命令切换
5	WR	写数据时钟
6	RD	读数据时钟
7-14	DB8-DB15	高 8 位数据总线
15	CS	片选
16	F_CS	FLASH 片选 (模块预留 FLASH 芯片 W25X16, 默认不贴件, 做预留用途)
17	REST	复位 (复位操作过程: 拉低电平, 持续 8ms; 再拉高电平, 持续 8ms)
18	NC	空
19	LED_A	背光电源 (模块已串联 3.9 欧姆限流电阻, LED_A 脚可接 3.3V, 如果接 5V 需修改限流电阻为 25 欧姆, 否则会烧坏背光)
20	NC	空
21-28	DB0-DB7	低 8 位数据总线
29	T_CLK	触摸控制器 (XPT2046) 时钟
30	T_CS	触摸控制器 (XPT2046) 片选
31	T_DIN	触摸控制器 (XPT2046) 的数据入 (即 MOSI)
32	NC	空
33	T_DO	触摸控制器 (XPT2046) 的数据出 (即 MISO)
34	T_IRQ	触摸控制器 (XPT2046) 数据中断 (平时为高, 触摸时为低)
35	SD_D0	SD 卡接口的 MISO
36	SD_CLK	SD 卡接口时钟
37	SD_DIN	SD 卡接口的 MOSI
38	SD_CS	SD 卡接口片选
39	NC	空
40	NC	空

● **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_A 引脚):** 背光电源最高 3.2V

(模块已串联 3.9 欧姆限流电阻, LED_A 脚可接 3.3V, 如果接 5V 需修改限流电阻为 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。

/*

程序默认 IO 连接方式：

控制线： RS-P3⁵; WR-P3⁶; RD-P3⁷; CS-P1⁰;
REST-P1²;

数据线: DB0-DB7 依次连接 P0⁰-P0⁷; DB8-DB15 依次连接
P2⁰-P2⁷;

触摸功能连接方式：(不使用触摸可不连接)

T_CLK-P1⁷; T_CS-P1⁴; T_DIN-P3⁰; T_OUT-P3¹;
T_IRQ-P3⁴;

*/