



简介：

这是一款低成本 TFT 显示模块，它能接收复合视频信号并在 TFT 屏上显示图像。并且用户能根据自己的需求调节图像显示的亮度，对比度和色彩度。

特性：

- 宽范围工作电压 4.5-6V
- 自动选择 PAL/NTSC 制式
- 复合视频信号输入
- 可调 TFT 显示屏亮度/对比度色彩度参数

驱动板规格：

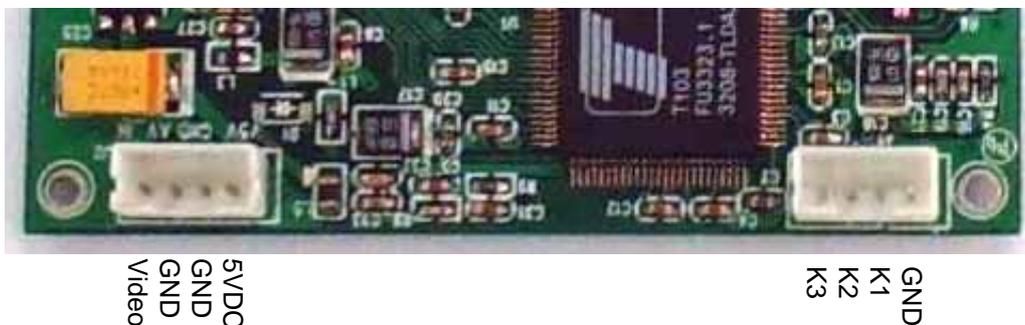
参数	规格
TV 系统	PAL/NTSC
视频信号	复合信号，1Vp-p,75Ohm
工作电压	4.5 ~ 6DC
工作电流	265mA@5V
电源接口	4pin : DC/GND, Video/GND
尺寸	70X60X7.00mm



TFT 屏规格：

参数	规格	单位
屏幕尺寸	3.5 (对角线)	Inch
表面处理	防反光 25%	
显示格式	320 (RGB) X240	dots
有效区域	70.08 (W) X 52.56 (H)	mm
DOT 数	0.073 (W) X 0.219 (H)	mm
外型尺寸	76.9 (W) X 63.9 (H) X 2.92 (T)	mm
视角	6 点钟方向	
温度范围： 工作	-20 ~ 60	
存储	-30 ~ 80	

接口示意图：



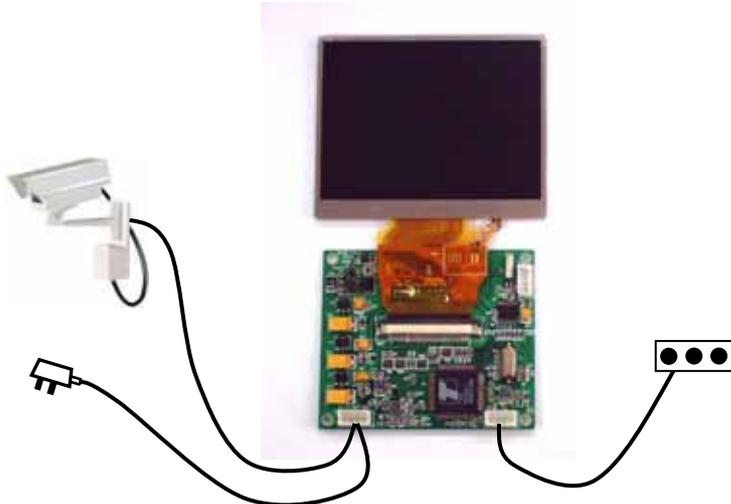


操作：

在实现参数调节功能之前，用户需要自己设计控制的按键板。若没有设置按键板，功能也是完整的，图像参数均为出厂设置参数。

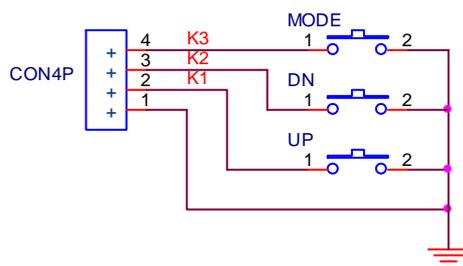
1. 电源和视频接口

模块电源要求 5VDC，提供视频输入和按键控制接口。如不接视频输入，开机时屏幕显示蓝屏。



2. 按键板原理图

按键板上有三个按键，分别命名为 MODE, DN 和 UP。



3. 对比度控制

- 3.1 按 MODE 键一次，出现对比度标识符 和一水平状态条。
- 3.2 当前的对比度状态标记为红色。
- 3.3 按 UP 键 增加对比度.按 DN 键 降低对比度。
- 3.4 如 4 秒内没有任何操作则自动保存并退出设置。

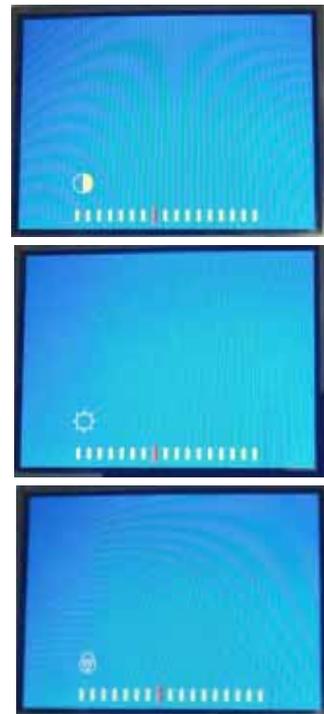
4. 亮度控制

- 4.1 按 MODE 键两次，出现亮度标识符号 和一水平状态条。
- 4.2 当前的亮度状态标记为红色。
- 4.3 按 UP 键 增加亮度。
- 4.4 按 DN 键 降低亮度。
- 4.5 如 4 秒内没有任何操作则自动保存并退出设置。

5. 色彩控制

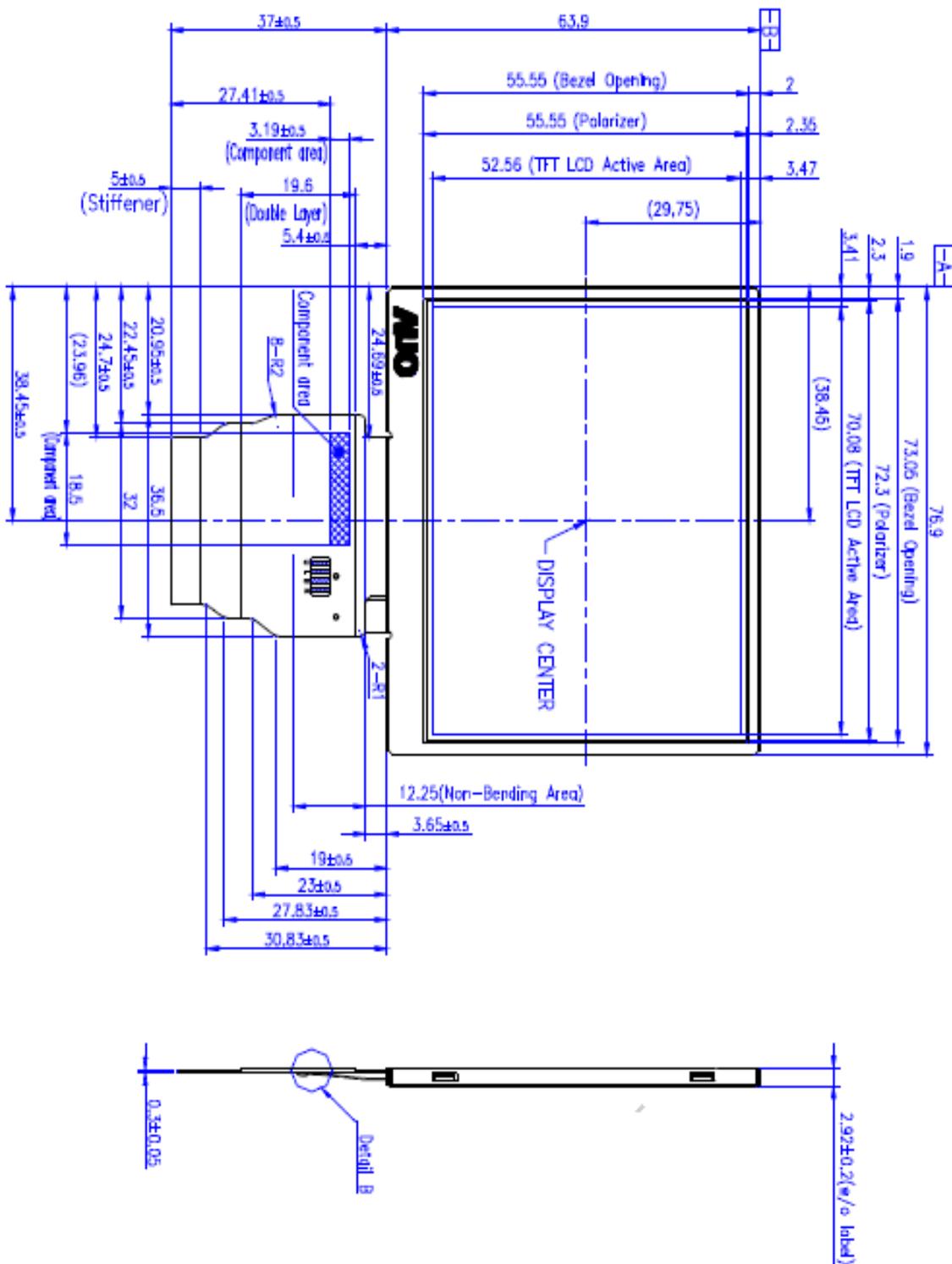
- 5.1 按 MODE 键三次，出现色彩标识符 和一水平状态条
- 5.2 当前的状态标记为红色
- 5.3 按 UP 键 增加饱和度.
- 5.4 按 DN 键 降低饱和度.
- 5.5 如 4 秒内没有任何操作则自动保存并退出设置。

注意：模块断电后重新上电，所有设置恢复出厂设置。





TFT 屏尺寸:





驱动板尺寸：

