

产品规格书



型号:JD35TTD

使用方 USER			承制方 MANUFACTURER		
品质	工程	审批	制表	审核	批准

目 录

目录	2
版本	3
1. 概 况	4
2. 适用范围	4
3. 主要参数	4
4. 方框图、产品图片	5
5. 接线图	6
6. 驱动板接口定义	7-9
7. 结构图	9-10
8. 3.5" TFT- LCD PANEL 判定标准	12-13
9. 包装方式	14
10. 注意事项	14

1.概况：

JD35TTD VER:1.01- TM035KDH03 V1.1 彩色数字驱动模组，由 JD35TTD VER:1.01 驱动板和 (TM035KDH03 V1.1) 天马屏组成。有 PAL 制和 NTSC 两种制式，可实现自动识别，CVBS 信号输入。它主要用于可视电话，也可用于其他显示电子设备。

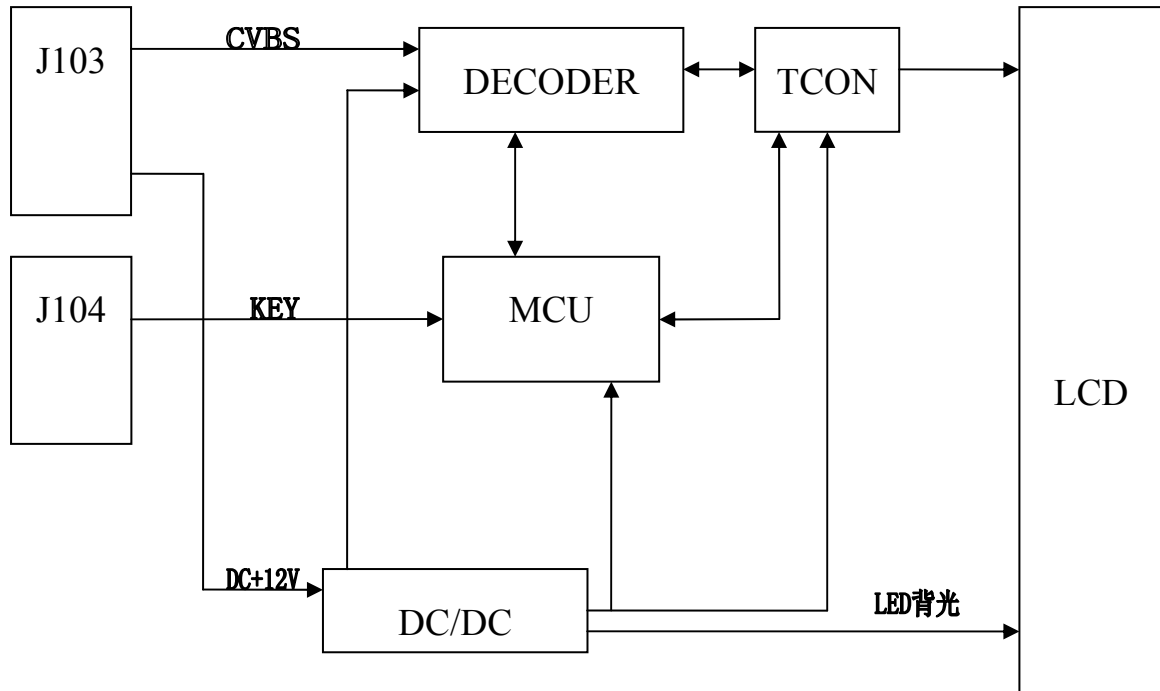
2.适用范围：

- 办公室电子设备
- 仪器、仪表及测量设备
- 仪器设备
- 视听设备（车载显示、便携式 DVD、数字电视、远距离终端显示）
- 家用显示：（可视电视、可视门铃）

3.主要参数：

- 产品名称：3.5" TFT-LCD 模组
- 产品型号：JD35TTD VER:1.01- TM35DH03 V1.1
- 显示屏：TM035KDH03 V1.1（天马屏）
- 背光方式：LED
- 解析度：320(RGB) × 240
- 视角范围（上/下/左/右）：(40/60/60/60)
- 亮度：240 cd/m²
- 输入接口：CVBS(S-VIDEO)
- 电源输入：DC+12V (9-15V)
- 液晶屏显示尺寸(mm)：70.08 (H) × 52.56 (V)
- 液晶屏外观尺寸(mm)：76.9 (W) × 63.9 (H) × 2.8 (D)
- 线路板结构尺寸(mm)：73.6 (W) × 55.2 (H) × 9.0 (D)
- 工作环境温度：-10 ~+60
- 环境相对湿度：5~95% RH
- 存储温度：-20 ~+70

4. 方框图

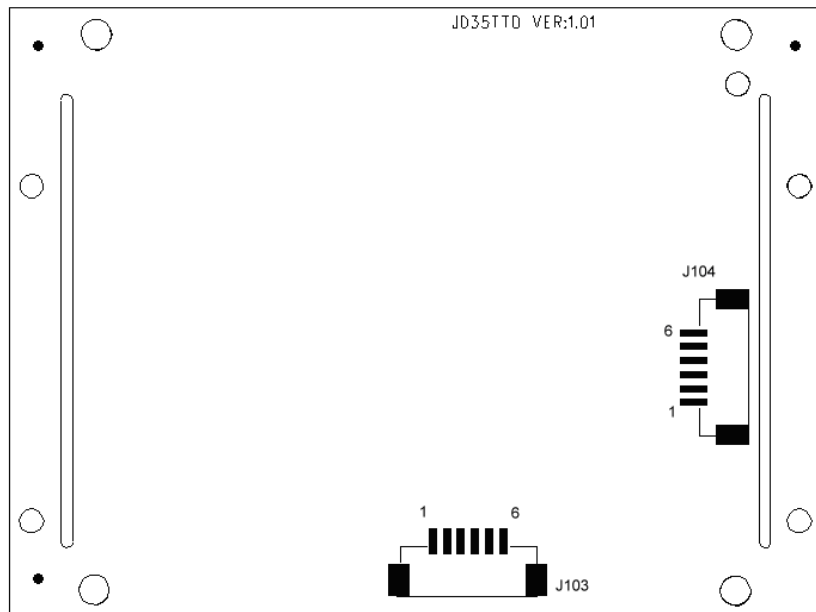


产品图片:

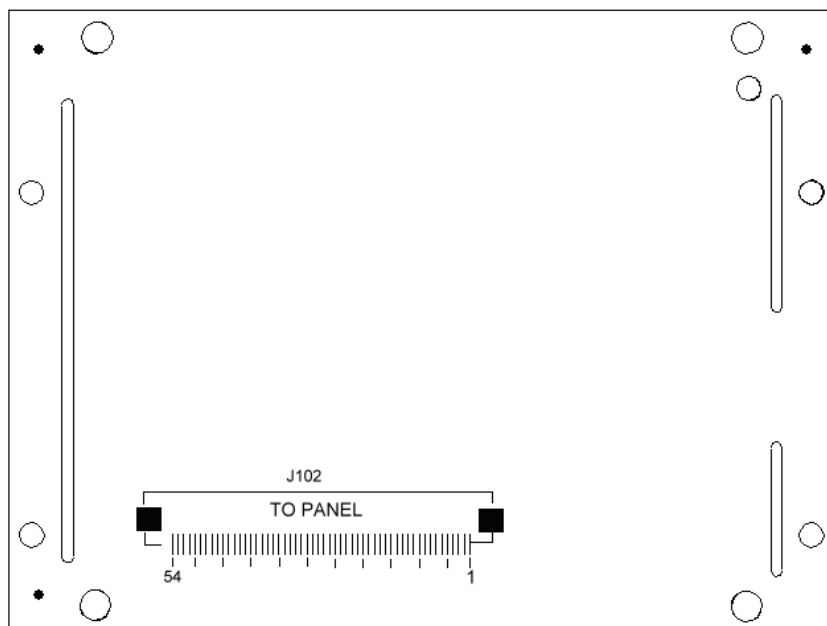


5. 接线图:

正面



反面



按键:



6. 驱动板接口定义：

6.1 按键接口定义：

引脚编号	符号	输入/输出	脚位定义	备注
SW5	-		减	
SW6	+		加	
SW7	MENU		菜单	
SW8	POWER		电源	

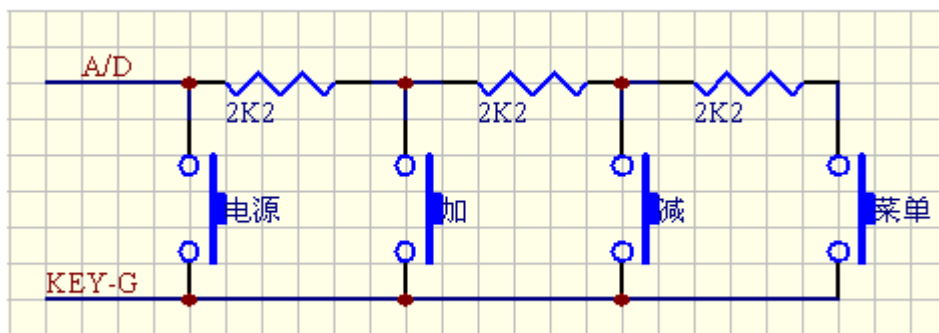
6.2 J103 接口定义：

引脚编号	符号	输入/输出	脚位定义	备注
1	+12V		+12V 电源输入	
2	GND	-	地	
3	GND	-	地	
4	CVBS		视频输入	
5	YIN		SVIDEO-Y 信号输入	
6	CIN		SVIDEO-C 信号输入	

6.3 J104 接口定义：

引脚编号	符号	输入/输出	脚位定义	备注
1	NC	-		
2	NC	-		
3	NC	-		
4	A/D		按键输入	
5	KEY-G		按键输入	
6	GND	-	地	

按键为模拟电压识别方式，接法如下：



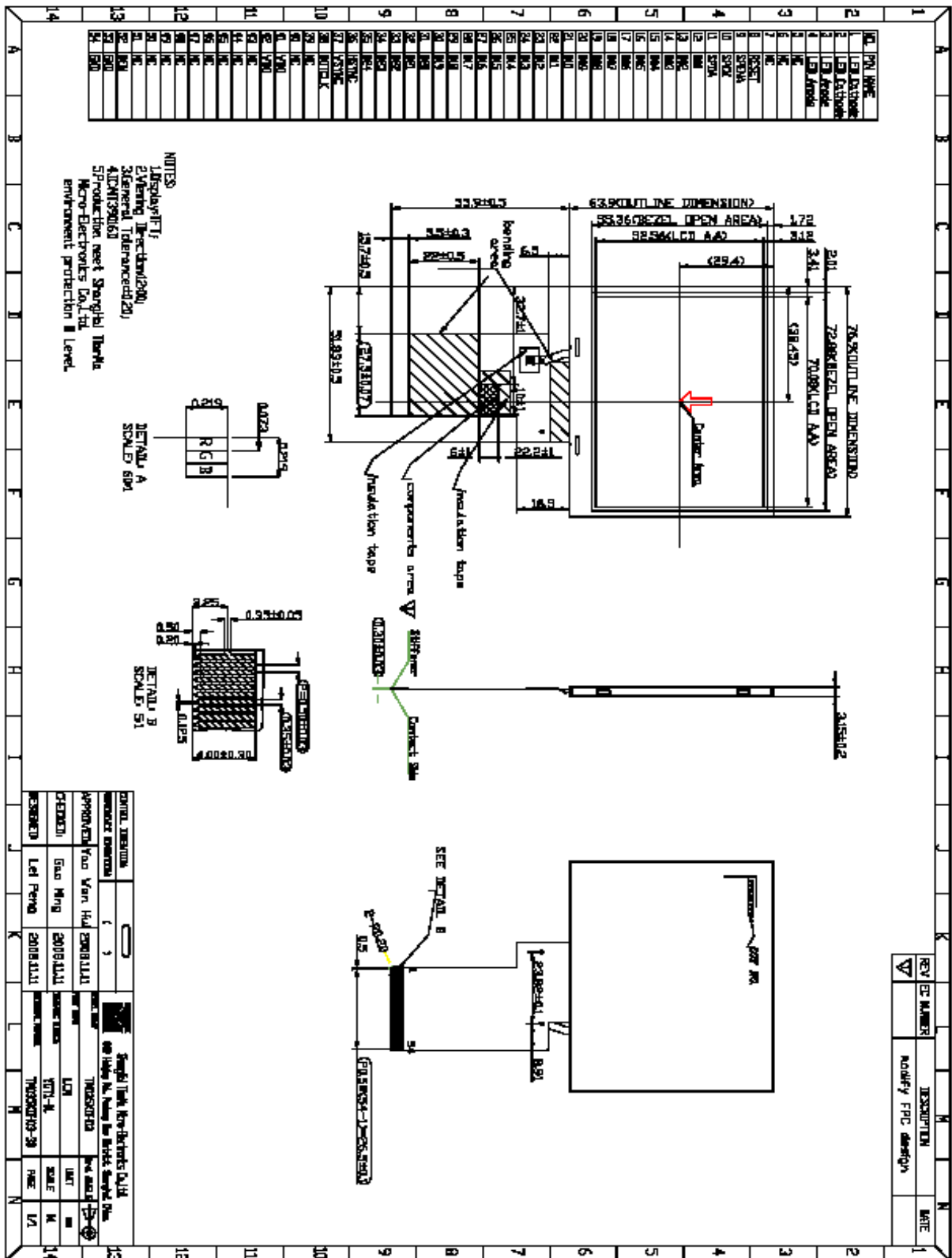
6.4 J202 接口定义：

No	Symbol	I/O	Description	Remark
1,2	LED_Cathode	I	LED_Cathode	Note 2-1
3,4	LED_Anode	I	LED_Anode	Note 2-1
5	NC	-	No Connect	
6	NC	-	No Connect	
7	NC	-	No Connect	
8	RESET	I	Reset	
9	SPENA	I	Serial port data enable signal	
10	SPCK	I	SPI Serial Clock	
11	SPDA	I/O	SPI Serial Data Input/output	
12	D00	I	Data 00	Note 2-2
13	D01	I	Data 01	Note 2-2
14	D02	I	Data 02	Note 2-2
15	D03	I	Data 03	Note 2-2
16	D04	I	Data 04	Note 2-2
17	D05	I	Data 05	Note 2-2
18	D06	I	Data 06	Note 2-2
19	D07	I	Data 07	Note 2-2
20	D08	I	Data 08	Note 2-2
21	D09	I	Data 09	Note 2-2
22	D10	I	Data 10	Note 2-2
23	D11	I	Data 11	Note 2-2
24	D12	I	Data 12	Note 2-2
25	D13	I	Data 13	Note 2-2
26	D14	I	Data 14	Note 2-2
27	D15	I	Data 15	Note 2-2
28	D16	I	Data 16	Note 2-2
29	D17	I	Data 17	Note 2-2
30	D18	I	Data 18	Note 2-2
31	D19	I	Data 19	Note 2-2
32	D20	I	Data 20	Note 2-2
33	D21	I	Data 21	Note 2-2
34	D22	I	Data 22	Note 2-2
35	D23	I	Data 23	Note 2-2
36	HSYNC	I	Horizontal Synchronous Signal	

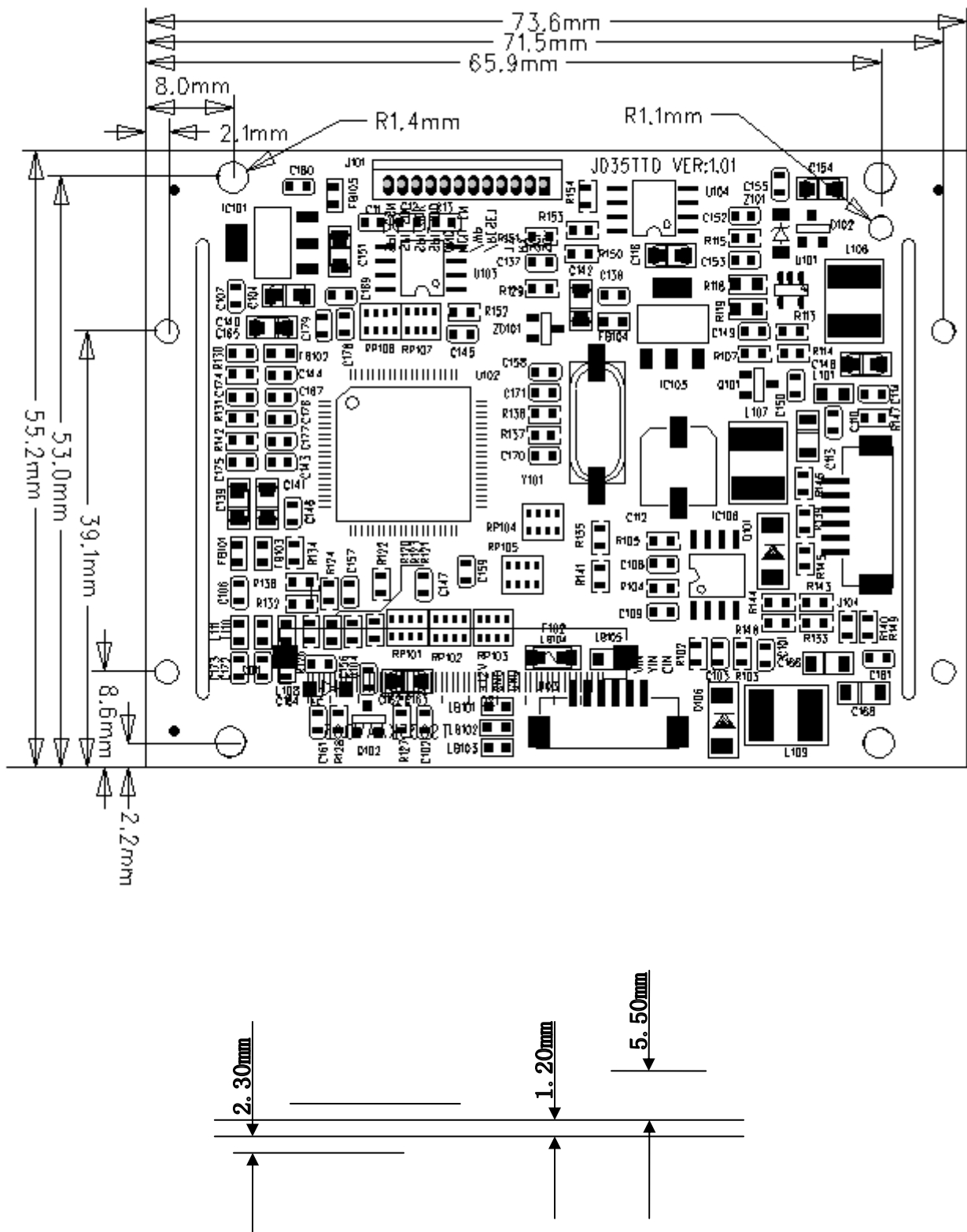
37	VSYNC	I	Vertical Synchronous Signal	
38	CLK	I	Data Clock	
39	NC	-	No Connect	
40	NC	-	No Connect	
41	VDD	P	power supply (3.3V)	
42	VDD	P	power supply (3.3V)	
43	NC	-	No Connect	
44	NC	-	No Connect	
45	NC	-	No Connect	
46	NC	-	No Connect	
47	NC	-	No Connect	
48	NC	-	No Connect	
49	NC	-	No Connect	
50	NC	-	No Connect	
51	NC	-	No Connect	
52	DEN	I	Data enabling signal	
53	GND	P	Ground	
54	GND	P	Ground	

7. 结构图:

7.1 PANEL:



7.2 PCB:



8. 3.5" TFT-LCD PANEL 判定标准:

目的：制定 PANEL 的标准供进料检查、制程检查、客户检查的依据。

范围：适用于 3.5 TFT LCD 产品。

作业内容：

8.1.判定标准及方法：

8.1.1. LCD 显示屏伤痕检测方法判定：

6.1.1.1.在 20W 荧光灯下，距离 PANEL 30CM 处垂直（或左、右 45 度）

观察，如果没有看见异物、伤痕，则判定 OK，否则 NG。

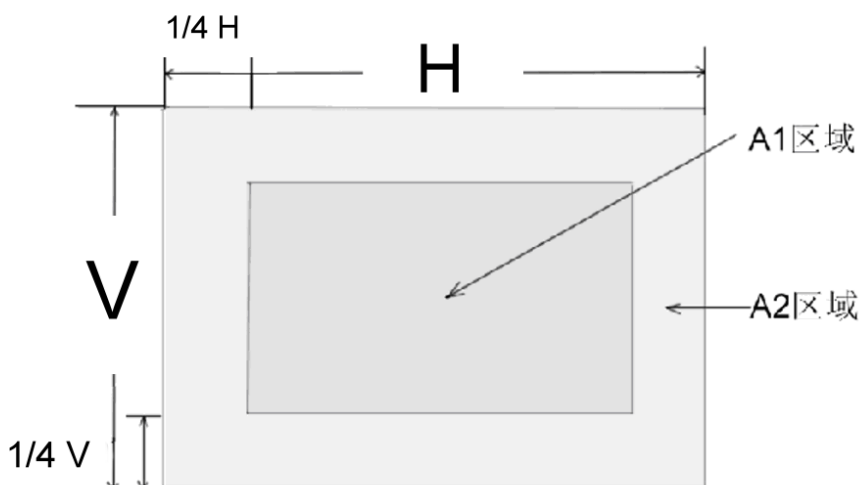
8.1.2. LCD 显示屏黑点，白点，色点检测方法判定：

8.1.2.1.检查方法

8.1.2.1.1.黑点：在表示点灯状况下，把检查黑点的 MASK 摆在 LCD 黑点的附近，目视观察比较大小。

8.1.2.1.2.白点,色点:在表示点灯状况下,把检查黑点的 MASK 重叠在 LCD 白点(色点)处,目视观察判断白点(色点)是否可以隐藏。

8.1.2.2.显示屏区域划分



注：A1 区域：图像有效区域中心范围。

A2 区域：图像有效区域边缘范围（四周的区域）。

8.1.3.判定选择

欠点直径 (mm)		允 收 范 围	
		A1 区域	A2 区域
黑 点	d ≤ 0.15	不计	不计
	0.15 < d ≤ 0.3	4	4
	0.3 < d ≤ 0.5	2	3
	0.5 < d < 0.8	0	2
白 点 或 色 点	d ≤ 0.15	不计	不计
	0.15 < d ≤ 0.3	3	3
	0.3 < d ≤ 0.5	1	2
	0.5 < d < 0.8	0	1

注：1.大小：平均直径= (最长直径+最小直径) /2

2.关于小欠点密集的时候，用上述的基准判断。

3.黑斑、白斑：通过电压的变化来看，用对比的方法，对于明显斑点用点规格判断。

4.总的黑点、白点、色点个数：A1+A2区 4个。

9.包装

TBD

10.注意事项:

- 1、输入电压不要高于上限值。
- 2、接口连接线不能接反，接反容易烧坏板子，对产品的使用造成影响
- 3、通电工作时，请不要随意触摸驱动板上元件，以免影响产品的工作性能。
- 4、此驱动板为电子产品，所以加工、组装、操作时需注意防静电。
- 5、3.5"TFT- LCD PANEL 为玻璃制品，小心拿放，以免破裂。
- 6、3.5"TFT- LCD PANEL 与 PCB 连接线为 FPC 排线，在加工、组装时需小心，免拆坏。
- 7、调节电位器时需注意不能让手碰到电位器引脚，因人体有一定的电阻，如触摸到会对电位器功能造成影响。