

产品规格书



型号: JD25TD

VER:1.00- TD25EA3

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

地址: 深圳市南山区西丽红花岭工业区闽利达工业园二楼南

TEL:0755-86016101 86016102 86016103 FAX:0755-86011954 邮编:518055

E-mail:jiuding@szsjd.com <http://www.szsjd.com> <http://szsjd.en.alibaba.com>

Page 1 of 14

目 录

目录	2
版本更改	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	6-8
7. 结构图	9-10
8. 2.5"TFT- LCD PANEL 判定标准	11-12
9. 包装方式	13
10. 注意事项	13

1. 概况:

JD25TD VER:1.00-TD25EA3 彩色液晶驱动模组。由 JD25TD VER:1.00 驱动板和统宝 (TD025THEA3) 屏组成。CVBS 信号输入, 带 OSD 菜单控制。有 PAL 制和 NTSC 两种制式, 可实现自动转换。

2. 应用范围:

- 办公室电子设备
- 仪器、仪表和测量用具
- 机器设备
- 视听设备 (车用显示器、便携 DVD、远程终端、液晶电视)
- 家居用品 (可视门铃、可视电话、数码相机)

3. 主要参数:

- I 产品名称: 2.5" TFT-LCD 模组
- I 产品型号: JD25TD VER:1.00-TD25EA3
- I 显示屏: TD025THEA3 (统宝)
- I 背光方式: LED
- I 解析度: 960 (H) × 240 (V)
- I 视角范围 (上/下/左/右): (20/50/40/40)
- I 亮度: 250Cd/m²
- I 系统制式: PAL/NTSC 两种制式自动转换
- I 输入信号种类: CVBS
- I 电源输入: DC 3.3V—4.7V
- I 液晶屏显示尺寸(mm): 50.91 (H) × 38.16 (V)
- I 液晶屏外观尺寸(mm): 61.7(W) × 44.5 (H) × 2.68 (D)
- I 线路板结构尺寸(mm): 50.0(W) × 50.0 (H) × 8.6 (D)
- I 工作环境温度: -10°C ~ +60°C
- I 环境相对湿度: 5~95% RH
- I 存储温度: -20°C ~ +70°C

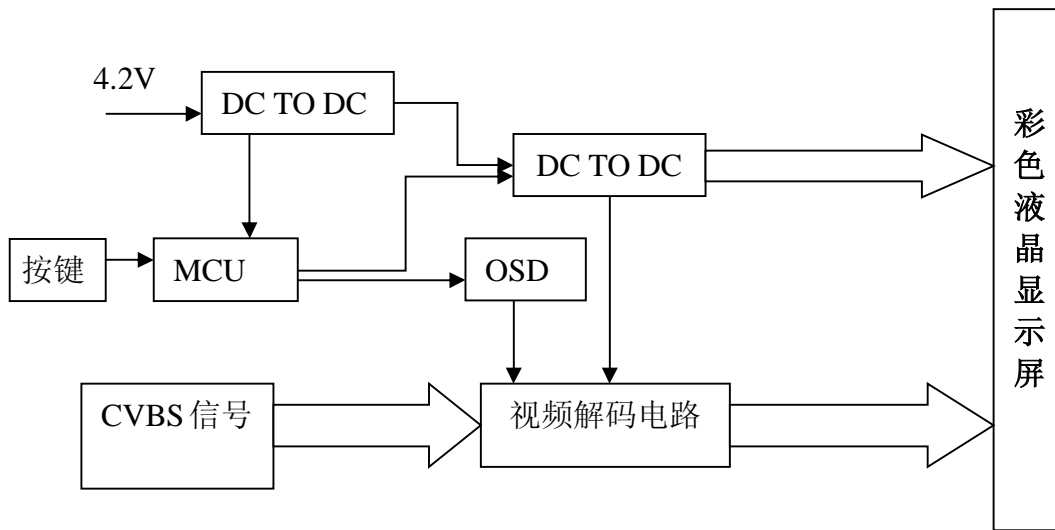
地址: 深圳市南山区西丽红花岭工业区闽利达工业园二楼南

TEL:0755-86016101 86016102 86016103 FAX:0755-86011954 邮编:518055

E-mail:jiuding@szsjd.com <http://www.szsjd.com> <http://szsjd.en.alibaba.com>

Page 4 of 14

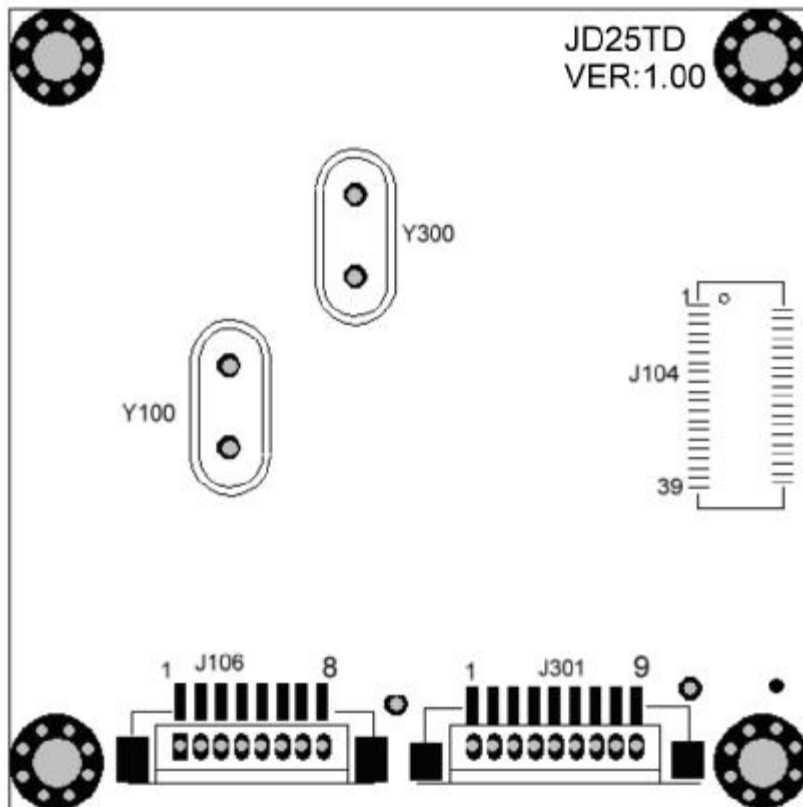
4. 电路板方框图:



模组图片:



5. 接线图:



地址：深圳市南山区西丽红花岭工业区闽利达工业园二楼南

TEL:0755-86016101 86016102 86016103 FAX:0755-86011954 邮编:518055

E-mail:jiuding@szsjd.com <http://www.szsjd.com> <http://szsjd.en.alibaba.com>

Page 6 of 14

6. 驱动板上接口定义

6.1 J106 接口定义

引脚编号	符号	输入/输出	脚位定义说明	备注
1	4.2V		4.2V 电源输入	
2	GND	-	地	
3	GND	-	地	
4	VIDEO2		视频信号输入 2	
5	VIDEO1		视频信号输入 1	
6	GND	-	地	
7	S/C		C 信号输入	
8	S/Y		Y 信号输入	

6.2 J301 接口定义

引脚编号	符号	输入/输出	脚位定义说明	备注
1	GND	-	地	
2	IR		接收	
3	KEY DOWN		按键减	
4	KEY UP		按键加	
5	MENU		菜单	
6	ON/OFF		电源开关	
7	+5V MCU	O	+5V 输出	
8	LED1	O	LED 灯 1 输出	
9	LED2	O	LED 灯 2 输出	

6.3 J104 接口定义

地址：深圳市南山区西丽红花岭工业区闽利达工业园二楼南

TEL:0755-86016101 86016102 86016103 FAX:0755-86011954 邮编:518055

E-mail:jiuding@szsjd.com <http://www.szsjd.com> <http://szsjd.en.alibaba.com>

Page 7 of 14

Pin	Symbol	I/O	Description	Remark
1	CP3	C	Capacitor for charge pump	
2	CP4	C	Capacitor for charge pump	
3	CP5	C	Capacitor for charge pump	
4	CP6	C	Capacitor for charge pump	
5	CP7	C	Capacitor for charge pump	
6	CP8	C	Capacitor for charge pump	
7	NC	-	No connection	
8	PCDL	C	Capacitor for pre-charge data signal low	
9	PCDH	C	Capacitor for pre-charge data signal high	
10	VCOML	C	Capacitor for VCOM low	
11	VCOMH	C	Capacitor for VCOM high	
12	AGND	-	Analog ground	
13	PVDD	C	Regulation capacitor for charge pump	
14	AVDD	C	Regulation capacitor for analog voltage	
15	CP1	C	Capacitor for charge pump	
16	CP2	C	Capacitor for charge pump	
17	PWM	O	Power transistor gate signal for the boost converter	
18	FB	I	Main boost regulator feedback input	
19	LED-	-	LED power: cathode	
20	LED+	-	LED power: anode	
21	NC	-	No connection	
22	GND	-	Ground	
23	VCC	-	Power supply	
24	VD	I	Vertical sync input	
25	HD	I	Horizontal sync input	
26	DCLK	I	Clock signal , latch data onto line latches at the	
27	DIN0	I	Data input	
28	DIN1	I	Data input	
29	DIN2	I	Data input	
30	DIN3	I	Data input	

地址：深圳市南山区西丽红花岭工业区闽利达工业园二楼南

TEL:0755-86016101 86016102 86016103 FAX:0755-86011954 邮编:518055

E-mail:jiuding@szsjd.com <http://www.szsjd.com> <http://szsjd.en.alibaba.com>

31	DIN4	I	Data input	
32	DIN5	I	Data input	
33	DIN6	I	Data input	
34	DIN7	I	Data input	
35	SDA	I/O	Serial interface data line	
36	SCL	I	Serial interface clock line	
37	SCEN	I	Serial interface chip enable line	
38	SHDB	I	Sleep mode setting pin	
39	GRESTB	I	Global reset pin	

7. 结构图:

7.1 液晶屏

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 2.5" 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与判定：

8.1.1.1.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。

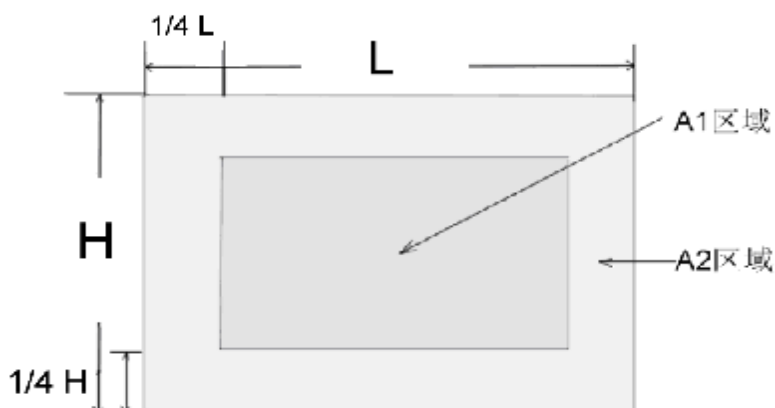
8.1.2. LCD 显示屏黑点，白点，色点检测方法与判定：

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

地址：深圳市南山区西丽红花岭工业区闽利达工业园二楼南

TEL:0755-86016101 86016102 86016103 FAX:0755-86011954 邮编:518055

E-mail:jiuding@szsjd.com <http://www.szsjd.com> <http://szsjd.en.alibaba.com>

Page 12 of 14

黑 点	$d \leq 0.15$	不计	不计
	$0.15 < d \leq 0.25$	4	4
	$0.25 < d \leq 0.3$	2	3
点	$0.5 < d < 0.8$	0	1
白 点 或 色 点	$d \leq 0.15$	不计	不计
	$0.15 < d \leq 0.25$	3	3
	$0.25 < d \leq 0.3$	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 \leq 4个。

9.包装

地址：深圳市南山区西丽红花岭工业区闽利达工业园二楼南

TEL:0755-86016101 86016102 86016103 FAX:0755-86011954 邮编:518055

E-mail:jiuding@szsjd.com <http://www.szsjd.com> <http://szsjd.en.alibaba.com>

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、此驱动板为电子产品，所以加工、组装、操作时需注意防静电。
- 4、2.5"TFT- LCD PANEL 为玻璃制品，小心拿放，以免破裂。
- 5、2.5"TFT- LCD PANEL 与 PCB 连接线为 FPC 排线，在加工、组装时需小心，以免拆坏。