

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称 (CUSTOMER) : _____
客 户 料 号 (PART NO.) : _____
客 户 品 名 (DESCRIPTION): _____
H T 品 名 (DESCRIPTION): T-LVDS-5
日 期 (DATE) : 2011-07-01

目 录

目录.....	2
变更说明.....	3
1. 适用范围.....	3
2. 产品功能描述.....	3
3. 工作环境.....	3
4. 保存环境.....	3
5. 产品规格.....	3
6. 电气参数.....	6
7. 电气回路.....	6
8. 可信赖性试验.....	6
9. 出货检验水准.....	7

变更说明

版本	发行日期	修改内容	备注
V1	2011-7-1	初次制订	

1. 适用范围

本标准适用于深圳市鑫洪泰电子科技有限公司生产针对TFT-H043A系列以及TFT-H043A系列等40PIN接口液晶屏

2. 产品功能描述

本产品对工控主板的LVDS信号进行转换成TTL信号，自带背光驱动电路点屏，方便操作。（主板的LVDS输出的分辨率需根据驱动屏的分辨率设置）

3. 工作环境

3.1工作温度：-20℃~+70℃

3.2工作湿度：90%RH（不可有结露）

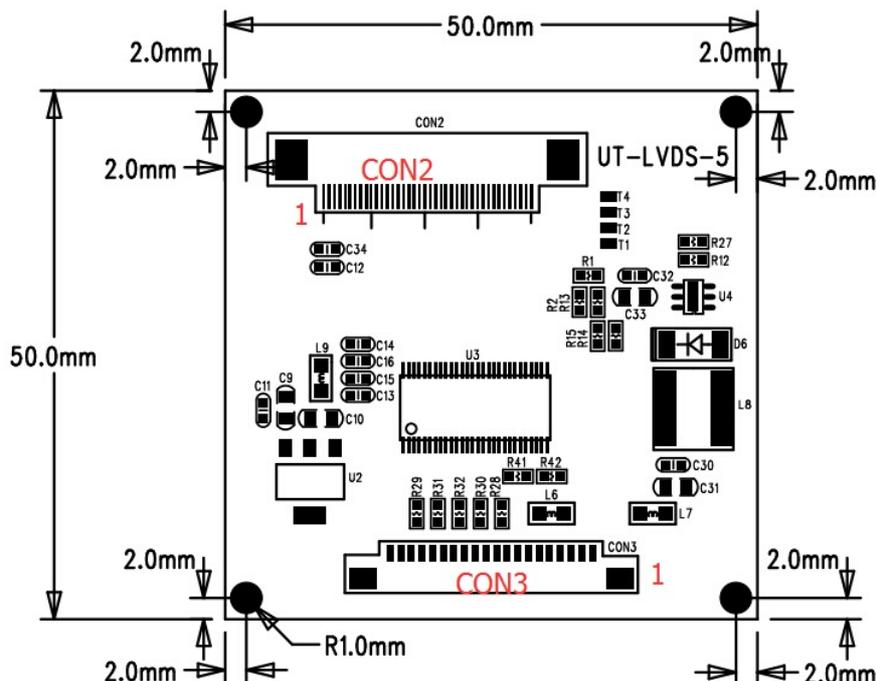
4. 保存环境

4.1保存温度：-20℃~+80℃

4.2保存湿度：90%RH（不可有结露）

5. 产品规格

5.1产品外形结构（单位:mm）



5.2 实物图片

略

5.3 产品接口定义

CON2 (液晶屏FPC输出接口) 40 PIN/0.5mm

Pin No.	Symbol	Function
1	VLED-	Power for LED backlight cathode
2	VLED+	Power for LED backlight anode
3	GND	Power ground
4	VDD	Power voltage
5	R0	Red data (LSB)
6	R1	Red data
7	R2	Red data
8	R3	Red data
9	R4	Red data
10	R5	Red data
11	R6	Red data
12	R7	Red data (MSB)
13	G0	Green data (LSB)
14	G1	Green data
15	G2	Green data
16	G3	Green data
17	G4	Green data
18	G5	Green data
19	G6	Green data
20	G7	Green data (MSB)
21	B0	Blue data (LSB)
22	B1	Blue data
23	B2	Blue data
24	B3	Blue data
25	B4	Blue data
26	B5	Blue data
27	B6	Blue data
28	B7	Blue data (MSB)
29	GND	Power ground
30	CLK	Pixel clock

31	DISP	Display on/off
32	NC	No connection
33	NC	No connection
34	DE	Data Enable
35	NC	No Connector
36	GND	Power ground
37	NC	No Connector
38	NC	No Connector
39	NC	No Connector
40	NC	No Connector

CON3 (LVDS信号输入) 20PIN/DF19 1.0MM

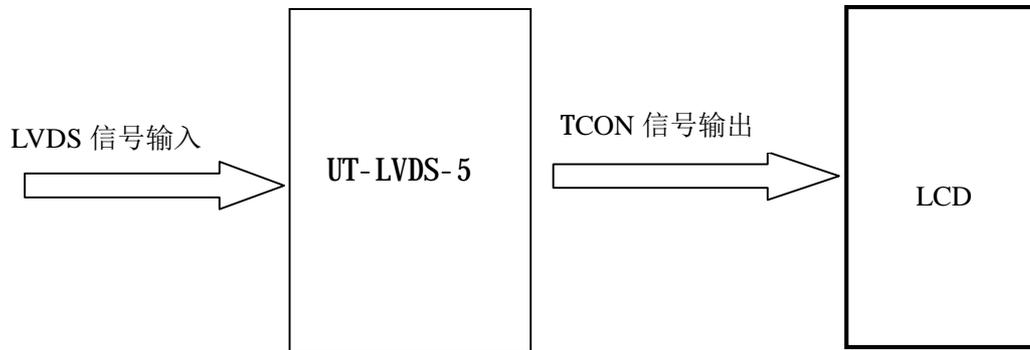
Pin No.	Symbol	Function
1	ON/OFF	背光开关
2	NC	空
3	NC	空
4	NC	空
5	VCC	+5.0V
6	VCC	+5.0V
7	VCC	+5.0V
8	GND	地
9	RXCLK+	时钟输出信号+
10	RXCLK-	时钟输出信号-
11	RXIN2+	Channel 2 输入信号+
12	RXIN2-	Channel 2 输入信号-
13	RXIN1+	Channel 1 输入信号+
14	RXIN1-	Channel 1 输入信号-
15	RXIN0+	Channel 0 输入信号+
16	RXIN0-	Channel 0 输入信号-
17	NC	空
18	NC	空
19	GND	地
20	GND	地

6. 电气参数 (TMD50RDH03)

(Ta=25°C)

输入电压 (VIN)	输入电流 (IIN)				备注
	最小值	典型值	最大值	单位	
5V	/	200	/	ma	

7. 电气回路



8. 可信赖性试验

类别	试验项目	试验条件	试验数量	判定基准
保存环境试验	高温试验	+70℃ 96Hr	2	常温后正常
	低温试验	-20℃ 96Hr	2	
工作环境试验	高温试验	+60℃ 96Hr	2	实验过程应均能正常工作
	低温试验	-20℃ 96Hr	2	
冷启动试验	冷启动试验	在-20℃下存放40分钟后启动1次, 存放2小时后启动4次(每隔5分钟1次), 存放达4小时重复启动4次(每隔5分钟1次), 达8小时后看是否正常启动.	2	
热循环试验	热循环试验	-20℃ $\xrightarrow{30\text{min}}$ 25℃ $\xrightarrow{30\text{min}}$ 60℃ 连续工作30个周期	2	
恒温恒湿试验		+60℃ 90%RH 连续工作24小时	2	

备注:

- 1、试验要在无结露状况下实施;
- 2、试验后需放置在测试箱内, 常温常湿下, 24小时后才可取该产品;

9. 出货检验水准

NO.	检查项目	检验方法	抽样水准	检验水准
1	电气性能	GB2828-2003	II	严重缺点: CR=0
2	尺寸			主要缺点: AQL=0.65
3	外观、包装			次要缺点: AQL=1.0