

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称 (CUSTOMER): _____
客 户 料 号 (PART NO.): _____
客 户 品 名 (DESCRIPTION): _____
U T 品 名 (DESCRIPTION): UT-TCON-5
日 期 (DATE): 2012-6-25

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.....	10
7. 电气回路.....	11
8. 可信赖性试验.....	12
9. 出货检验水准.....	12

变更说明

版本	发行日期	修改内容	备注
V1	2012-6-25	初次制订	

1. 适用范围

本标准适用于深圳市技博电子有限公司生产针对工控主板LVDS信号驱动AT043TN24V.1 AT043TN25V.1 HSD0501DW1-A20 LW500AC9001等40P中小尺寸TTL屏的解决方案

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

工作温度：-20℃~+70℃

工作湿度：90%RH（不可有结露）

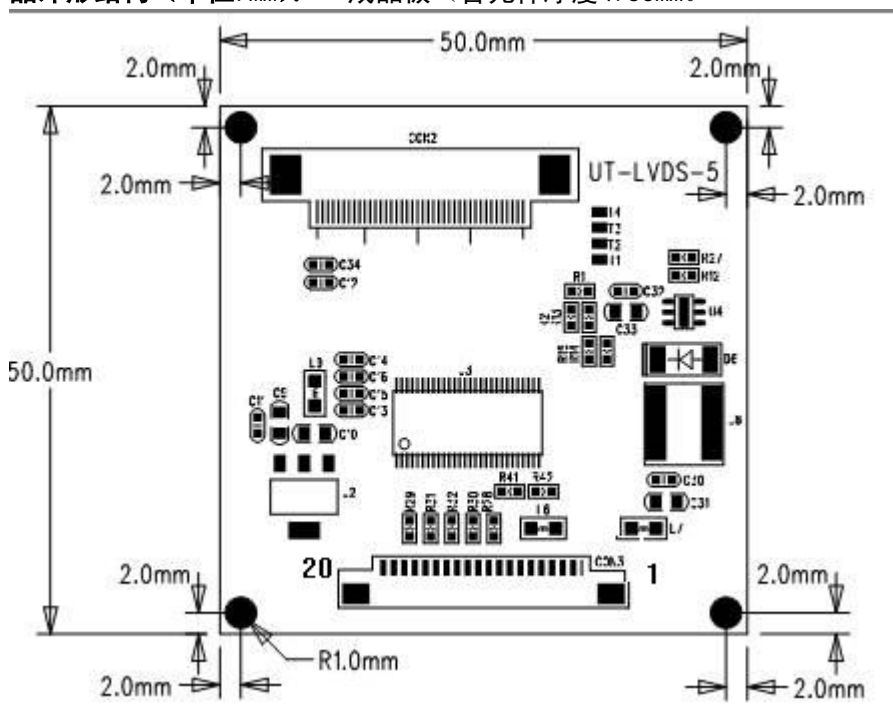
4. 保存环境

保存温度：-20℃~+80℃

保存湿度：90%RH（不可有结露）

5. 产品规格

产品外形结构（单位：mm）： 成品板（含元件厚度4.50mm。



实物图片



CON3 (LVDS信号输入) 20PIN/DF19 1.0MM

脚序号	定义	描述	
1	5V	背光开关	0V 关 5V 开
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	

销售热线：13823693872

18	NC	空
19	GND	地
20	GND	地

液晶屏接口

Pin No.	Symbol	I/O	Function
1	V _{LED-}	P	Power for LED backlight cathode
2	V _{LED+}	P	Power for LED backlight anode
3	GND	P	Power ground
4	V _{DD}	P	Power voltage
5	R0	I	Red data (LSB)
6	R1	I	Red data
7	R2	I	Red data
8	R3	I	Red data
9	R4	I	Red data
10	R5	I	Red data
11	R6	I	Red data
12	R7	I	Red data (MSB)
13	G0	I	Green data (LSB)
14	G1	I	Green data
15	G2	I	Green data
16	G3	I	Green data
17	G4	I	Green data
18	G5	I	Green data
19	G6	I	Green data
20	G7	I	Green data (MSB)
21	B0	I	Blue data (LSB)
22	B1	I	Blue data
23	B2	I	Blue data
24	B3	I	Blue data
25	B4	I	Blue data
26	B5	I	Blue data
27	B6	I	Blue data
28	B7	I	Blue data (MSB)
29	DGND	I	Digital ground
30	DCLK	I	Pixel clock
31	DISP	I	Display on/ off
32	HSYNC	I	Horizontal sync signal
33	VSYNC	I	Vertical sync signal
34	DE	I	Data enable
35	NC	-	No Connect
36	GND	P	Power ground
37	X_R	I/O	Right electrode - differential analog
38	Y_B	I/O	Bottom electrode - differential analog
39	X_L	I/O	Left electrode - differential analog
40	Y_T	I/O	Top electrode - differential analog

6. 电气参数

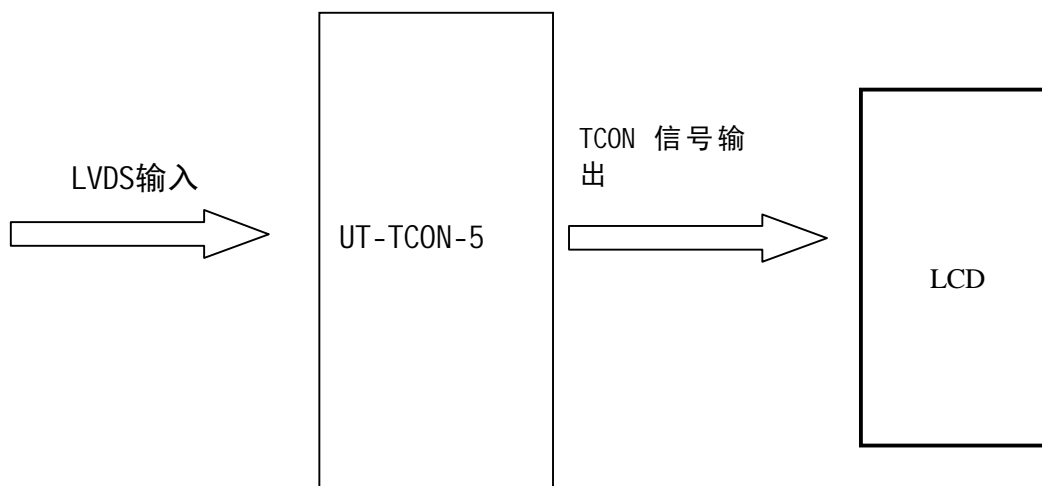
驱动板功率消耗明细表 (HSD0501DW1-A20)

(Ta=25°C)

输入电压 (V _{IN})	输入电流 (I _{IN})				备注
	最小值	典型值	最大值	单位	
5V	/	200	/	mA	

7. 电气回路

LVDS信号输入



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	-10℃ 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240小时	2	

备注:

- 1、试验要在无结露状况下实施;

销售热线：13823693872

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