

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-LVDS-7
日 期 (DATE) : 2012-06-25

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.....	5
7. 电气回路.....	6
8. 可信赖性试验.....	6
9. 出货检验水准.....	6

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

工控主板LVDS信号驱动AT070TNA2 V[1]/EJ070NA-01J/EJ080NA-04C/EJ101NA-01F等中小尺寸屏的解决方案

2. 产品功能描述

本产品对工控主板的LVDS信号没有背光驱动及屏的VGL、VGH供电电路的补充,板形结构小巧,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: $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$

工作湿度: 90%RH (不可有结露)

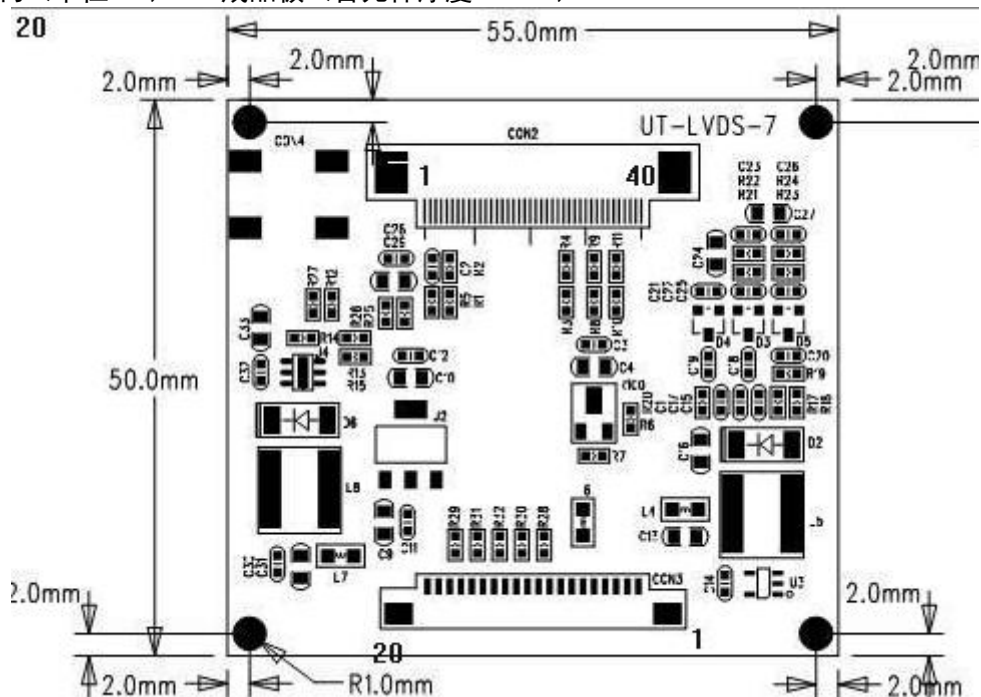
4. 保存环境

保存温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

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)——成品板 (含元件厚度4.50mm)



5.2 产品接口定义

CON2(FPC输出接口) 40 PIN/0.5MM

管脚序号	定义	描述
1	VCOM	Common Voltage

2	VDD	Power Voltage for digital circuit
3	VDD	Power Voltage for digital circuit
4	NC	No connection
5	Reset	Global reset pin
6	STBYB	Standby mode, Normally pulled high STBYB = “1” , normal operation STBYB = “0” , timing controller, source driver will turn off, all output are High-Z
7	GND	Ground
8	RXIN0-	- LVDS differential data input
9	RXIN0+	+ LVDS differential data input
10	GND	Ground
11	RXIN1-	- LVDS differential data input
12	RXIN1+	+ LVDS differential data input
13	GND	Ground
14	RXIN2-	- LVDS differential data input
15	RXIN2+	+ LVDS differential data input
16	GND	Ground
17	RXCLKIN-	- LVDS differential clock input
18	RXCLKIN+	+ LVDS differential clock input
19	GND	Ground
20	RXIN3-	- LVDS differential data input
21	RXIN3+	+ LVDS differential data input
22	GND	Ground
23	NC	No connection
24	NC	No connection
25	GND	Ground
26	NC	No connection
27	DIMO	Backlight CABC controller signal output
28	SELB	6bit/8bit mode select
29	AVDD	Power for Analog Circuit
30	GND	Ground
31	LED-	LED Cathode
32	LED-	LED Cathode
33	L/R	Horizontal inversion
34	U/D	Vertical inversion
35	VGL	Gate OFF Voltage
36	CABCEN1	CABC H/W enable
37	CABCEN0	CABC H/W enable
38	VGH	Gate ON Voltage
39	LED+	LED Anode
40	LED+	LED Anode

CON3 (LVDS信号输入) 20PIN/DF19 1.0MM

管脚序号	定义	描述
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	RXIN3+	Channel 3 输入信号+
18	RXIN3-	Channel 3 输入信号-
19	GND	地
20	GND	地

备注: R3 有电阻 R4 空是单 6 位, R4 有电阻 R3 空是单 8 位, R8 和 R9 是左右翻转, R10 和 R11 是上下翻转.R15 有电阻 R13 空为带控制, R13 有电阻 R15 空为不带控制。

CON4 (LED 背光输出) 2PIN

管脚序号	定义	描述
1	LED+	背光电压正
2	LED-	背光电压负

6. 电气参数

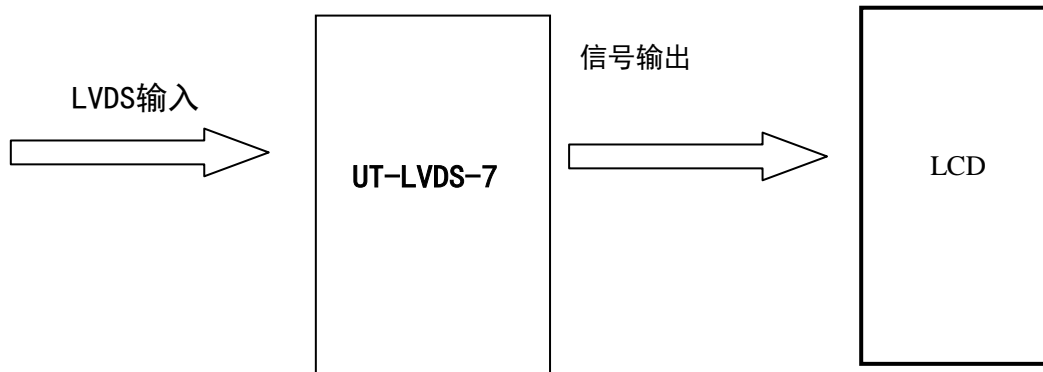
驱动板功率消耗明细表 (EJ080NA-05G)

(Ta=25°C)

输入电压 (VIN)	输入电流 (IIN)			单位	备注
	最小值	典型值	最大值		
5V	/	250	/	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°C 96Hr	2	常温后正常
	低温试验	-20°C 96Hr	2	
工作环境试验	高温试验	+60°C 96Hr	2	实验过程应均能正常工作
	低温试验	-10°C 96Hr	2	
冷启动试验	冷启动试验	在-20°C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°C $\xrightarrow{30min}$ 25°C $\xrightarrow{30min}$ 60°C 连续工作30个周期	2	
恒温恒湿试验		+60°C 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;
- 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
---	-------	--	--------------