

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称 (CUSTOMER):	_____
客 户 料 号 (PART NO.):	_____
客 户 品 名 (DESCRIPTION):	_____
鑫洪泰 品 名 (DESCRIPTION):	HT-2660 V. 1
日 期 (DATE):	2015-11-25

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. 信号输入标准.....	3
4. 工作环境.....	3
5. 保存环境.....	3
6. 工作电源要求.....	3
7. 产品规格.....	4
8. 电气参数.....	10
9. LCD 规格.....	10
10. 基本操作说明.....	10
11. 电气回路.....	11
12. 可信赖性试验.....	11
13. 出货检验水准.....	12

变更说明

版本	发行日期	修改内容	备注
V1.0	2015.11.25	初次制订	

1. 适用范围

本标准适用于AT070TN92/EJ080NA-05B等通用50PIN接口、EJ070NA-01J/EJ080NA-04C等通用40PIN接口以及G04X1-L03等单6/单8LVDS接口液晶屏

2. 产品功能描述

2.1 VGA、HDMI, CVBS或CVBS2, (VGA和HDMI自动识别信号, 无需外接电源切换或手动切换)

2.2 电源输入: DC +12V

2.3 多功能OSD操作

2.4 具备遥控功能(可选)

2.5 无信号不开机(有信号启动延长使用寿命)

2.6 此板有多个液晶屏接口, 购买时注意点哪款屏(单50P驱动RGB屏, 单40P驱动LVDS屏, 双排2.0接口驱动单6位或单8位LVDS屏)

3. 信号输入标准

3.1 CVBS: 1.0Vp-p75Ω

3.2 VGA: 800*480 800*600 1024*600 1024*768 (刷新率60/75)等分辨率

3.3 HDMI (通用1.1版本)

4. 工作环境

4.1 工作温度: -10°C~+60°C

4.2 工作湿度: 90%RH (不可有结露)

5. 保存环境

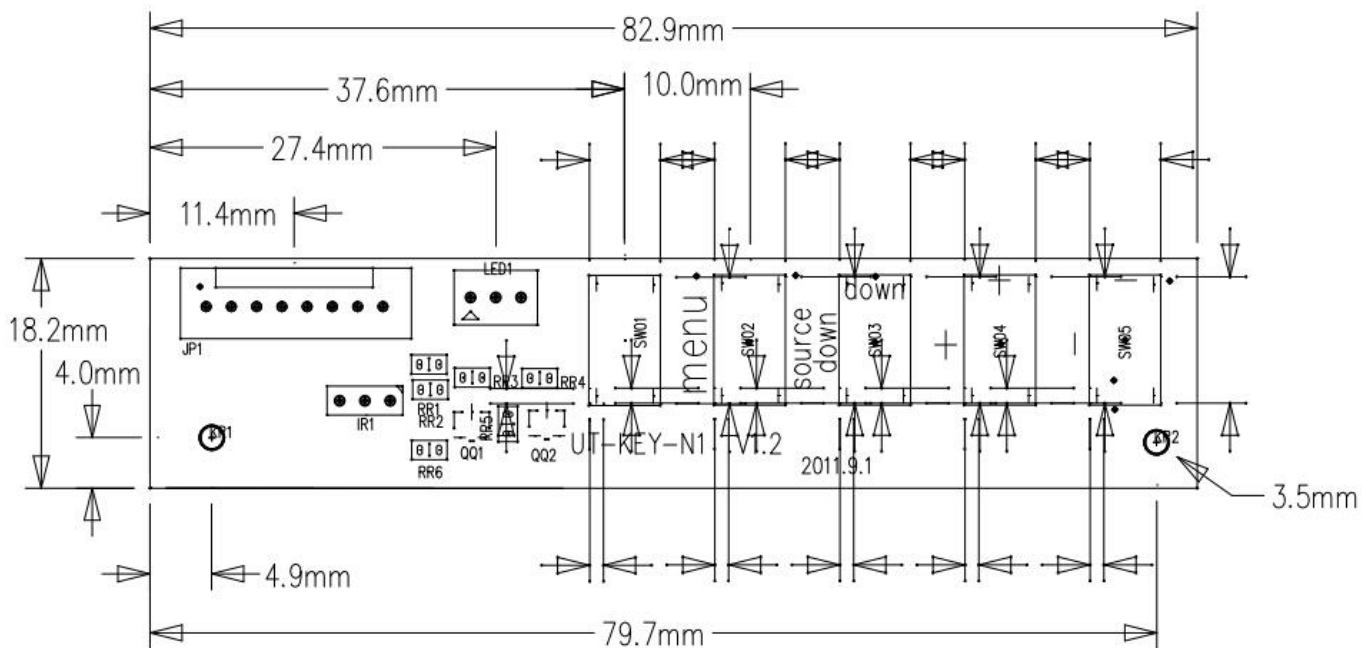
5.1 保存温度: -20°C~+70°C

5.2 保存湿度: 90%RH (不可有结露)

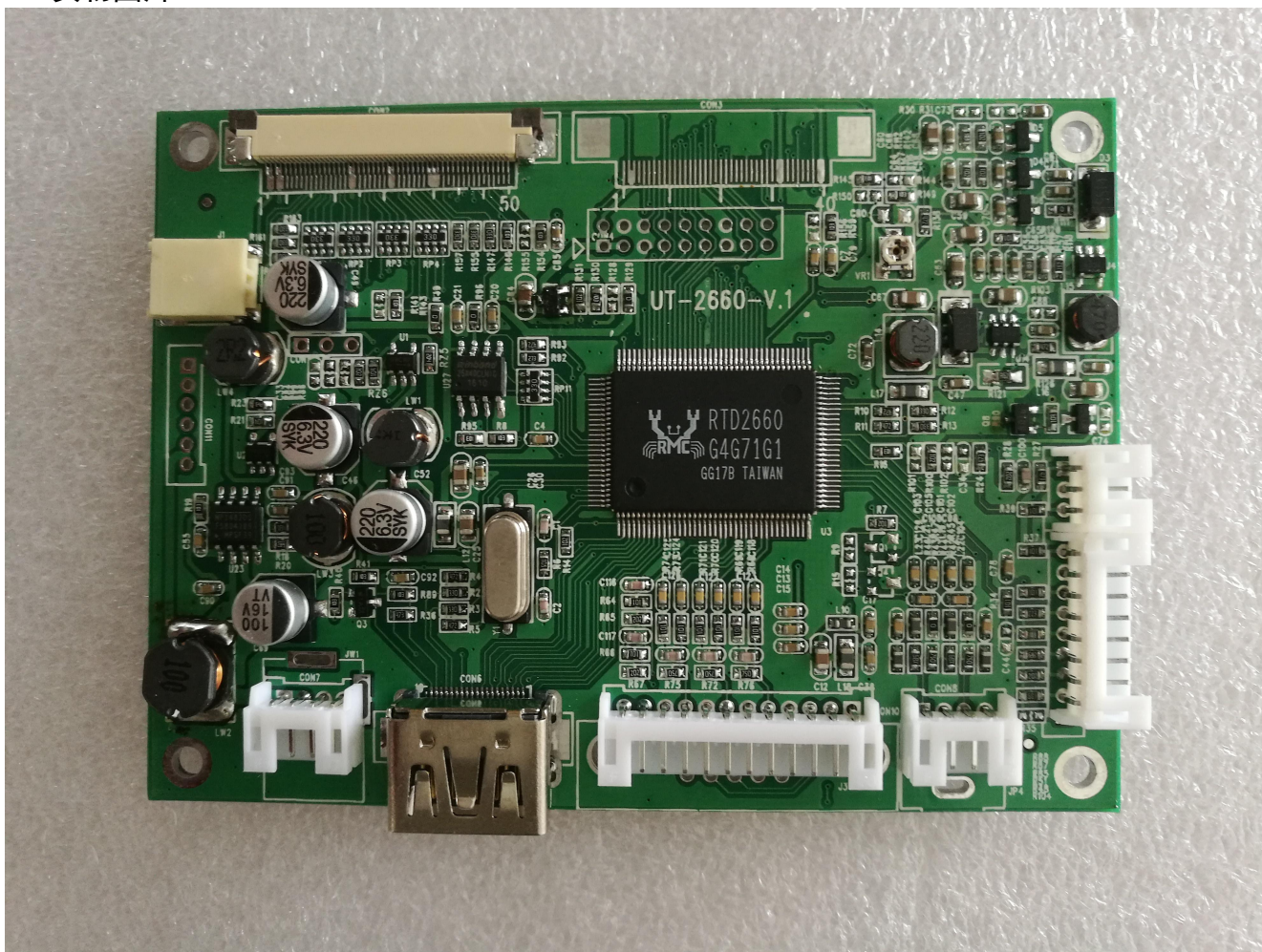
6. 工作电源要求(EJ080NA-05B)

(Ta=25°C)

项目	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	+6V	+12	14	V
工作电流	580	300	250	mA



7. 3实物图片



7. 4接口定义

CON2 (液晶屏FPC定义) 50PIN/ 0.5mm

Pin No.	Symbol	Function
1	VLED+	Power for LED backlight anode
2	VLED+	Power for LED backlight anode
3	VLED-	Power for LED backlight cathode
4	VLED-	Power for LED backlight cathode
5	GND	Power ground
6	VCOM	VCOM input
7	VCC	Digital power supply(+3.3V)
8	MODE	DE or HV mode control
9	DE	Data Enable
10	VS	Vsync signal input
11	HS	Hsync signal input
12	B7	Blue data input (MSB)
13	B6	Blue data input
14	B5	Blue data input
15	B4	Blue data input
16	B3	Blue data input
17	B2	Blue data input
18	B1	Blue data input
19	B0	Blue data input(LSB)
20	G7	Green data input(MSB)
21	G6	Green data input
22	G5	Green data input
23	G4	Green data input
24	G3	Green data input
25	G2	Green data input
26	G1	Green data input
27	G0	Green data input(LSB)
28	R7	Red data input(MSB)
29	R6	Red data input
30	R5	Red data input
31	R4	Red data input
32	R3	Red data input
33	R2	Red data input

34	R1	Red data input
35	R0	Red data input(LSB)
36	GND	Power ground
37	DCLK	Sample clock
38	GND	Power ground
39	L/R	Select left to right scanning direction
40	U/D	Select up or down scanning direction
41	VGH	Positive power for scan driver
42	VGL	Negative power for scan driver
43	AVDD	Power supply for analog circuit
44	RESET	Reset
45	POL	Polarity select for the line inversion control signal
46	VCOM	VCOM input
47	NC	No Connector
48	NC	No Connector
49	NC	No Connector
50	NC	No Connector

CON3 (液晶屏FPC定义) 40P/0.5mm

Pin No.	Symbol	Function
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

CON4 (LVDS 输出接口) 18P-2.0 杜邦接口

Pin No.	Symbol	Function
1	VCC	
2	VCC	
3	VCC	
4	GND	
5	GND	
6	GND	
7	RX00-	
8	RX00+	
9	RX01-	
10	RX01+	
11	RX02-	
12	RX02+	
13	GND	

14	GND	
15	RX0COLK-	
16	RX0COLK+	
17	RX03-	
18	RX03+	

CON8 (CVBS信号输入) 4PIN/2.0

Pin No.	Symbol	Function
1	CVBS	AV 信号输入
2	GND	地
3	CVBS1	AV1 信号输入
4	GND	地

IR(遥控接收接口) 3PIN/2.0

Pin No.	Symbol	Function
1	IR	
2	GND	
3	VCC	

CON10 (VGA输入) 12PIN/2.0

Pin No.	Symbol	Function
1	GND	空
2	VS	场同步信号
3	HS	行同步信号
4	GND	空
5	R+	红色信号
6	GND	地
7	G+	绿色信号+
8	GND	+地
9	B+	蓝色信号+
10	GND	地
11	SDA	I2C 通道
12	SCL	I2C 通道

CON11 (INVERTER控制) 6PIN/2.0

Pin No.	Symbol	Function
1	GND	地
2	GND	地
3	PWM	背光调节
4	On/off	输入背光电压开关
5	VCC_12V	INVERTER 电源 12V
6	VCC_12V	INVERTER 电源 12V

CON12 (按键板定义) 9PIN/2.0

Pin No.	Symbol	Function
1	VCC	5v 电源
2	GND	地
3	LED	电源指示灯
4	POWER	开关
5	MENU	菜单
6	SOURCE	信号切换菜单
7	LEFT	加键
8	RIGHT	减键
9	AOUT	自动调整键 (可选)

CON7 (电源接口) 4PIN/2.0

Pin No.	Symbol	Function
1	+12V	电源
2	+12V	电源
3	GND	地
4	GND	地

J1 (背光接口) 2PIN窄口高压座

Pin No.	Symbol	Function
1	LED+	LED 电压正端
2	LED-	LED 电压负端

8. 电气参数
(EJ080NA-05B)

输入电压 (VIN)	输入电流 (IIN)				备注
	最小值	典型值	最大值	单位	
+12V	260	280	300	mA	

9. LCD 规格
(EJ080NA-05B)

项目	规格	单位
屏幕尺寸	8.0 (对角线)	inch
像素数	800 × (R, G, B) × 480	dot
有效显示区域	162 (H) × 121.5 (V)	mm
像素尺寸	010675 (H) × 0.2025 (V)	mm

10. 基本操作说明
10.1 按键操作

按键共有 POWER、MENU、SOURCE、LEFT、RIGHT 等五个操作键。(可选用 6 键)

10.2 按键定义

POWER: 在关机状态，按一下 POWER 键，开机。在开机状态下，按一下 POWER 键，关机。

SOURCE: 没有OSD菜单出现时为源切换，有OSD时为ESC键

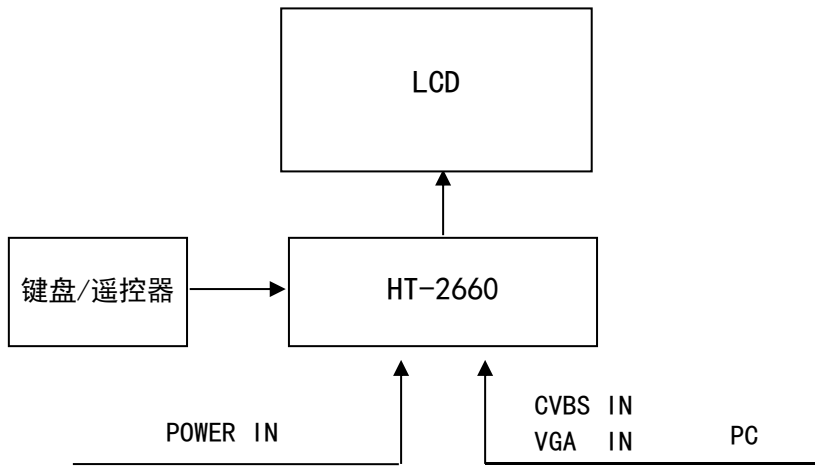
MENU: 主菜单, 出现菜单时在按一下为选择确定键

+ :有菜单没有选定时为DOWN，菜单选定时为LEFT

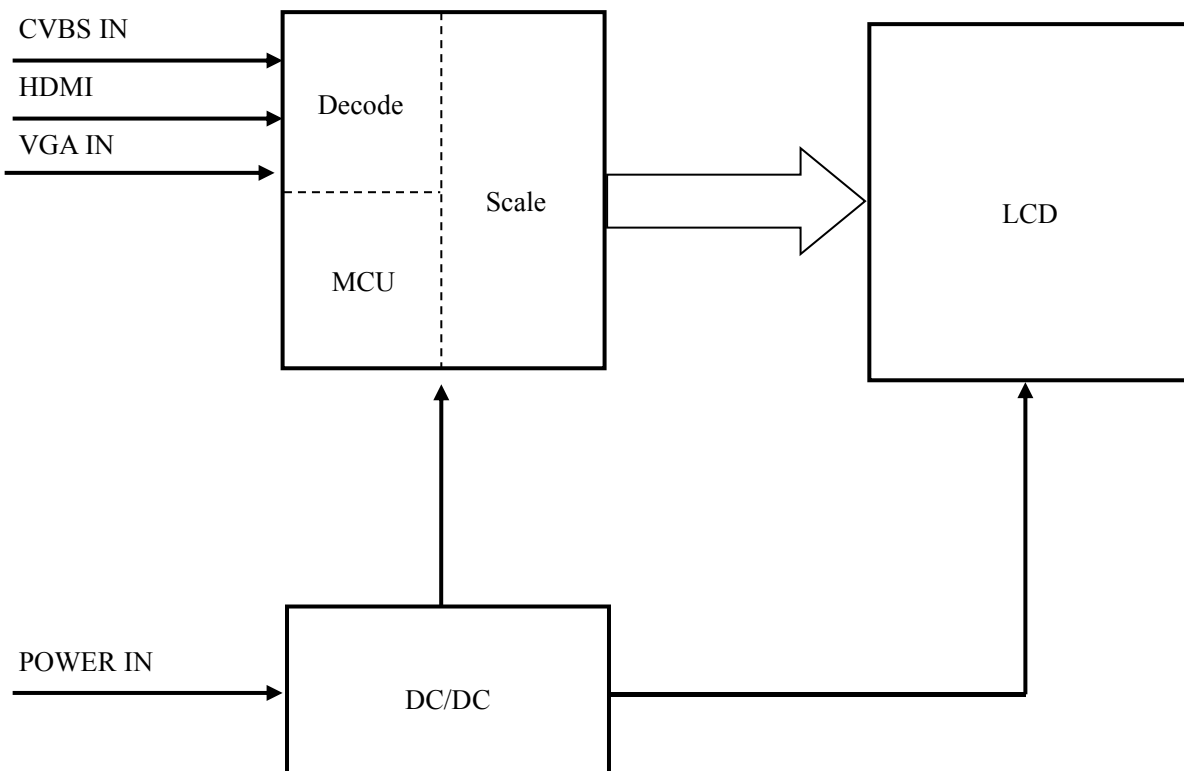
- :有菜单没有选定时为UP，菜单选定时为RIGHT

10.3 遥控器操作

遥控具有 POWER、MENU、LEFT、RIGHT、UP、DOWN 六个操作键，并且操作与按键操作相同



11. 电气回路



12. 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	-20°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 $\xrightarrow{30\text{min}}$ 25°C $\xrightarrow{30\text{min}}$ 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;

13. 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