

RTD2660 工业级功放驱动板规格书

型号: PCB800661 V.6

类别: 通用组件

级别: 公共

编制: _____

审核: _____

批准: _____

发布日期: 2017 年 08 月 22 日

目录

- 1、产品说明
- 2、主要特性
- 3、产品外观图
- 4、产品结构尺寸
- 5、运输、存储、使用要求
- 6、接口定义及接口电气要求
- 7、附录

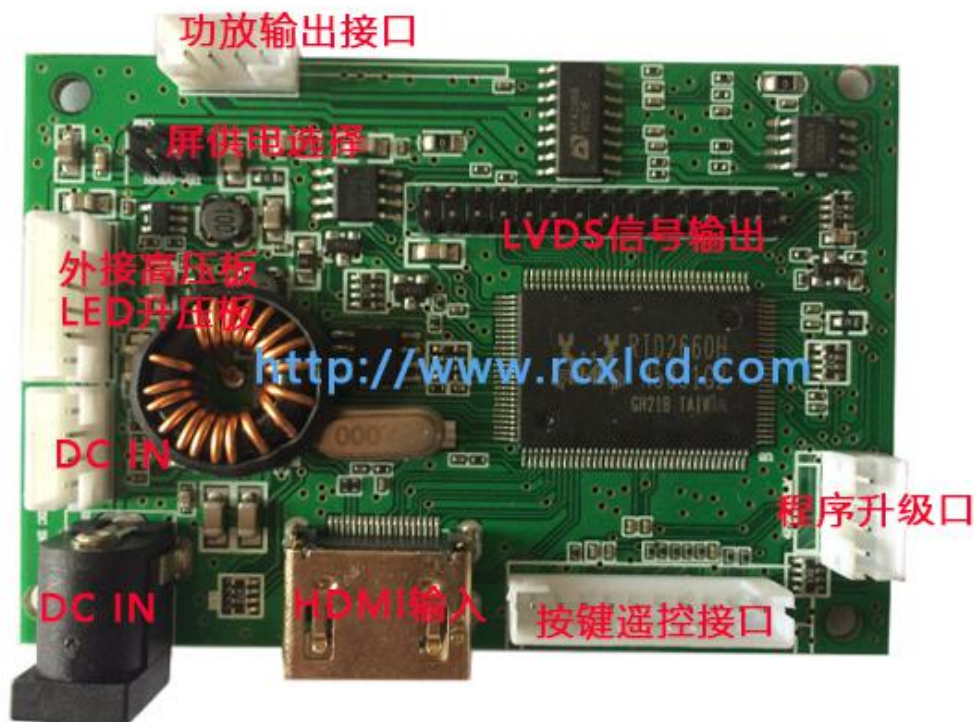
1. 产品说明:

- 1, 1 路 HDMI 信号输入, 且本 IC 支持的是 HDMI1.2;
- 2, 支持宽电压输入, 并可以在 7V-22V 之间正常工作;
- 3, 标准背光 6PIN, 接口, 可外接高压板或升压板;
- 4, 标准 LVDS 信号输出, 可支持单 6、单 8、双 6、双 8 等标准的 LVDS 信号的液晶屏, 可以支持 3.3V、5V、12V 的供电的液晶屏, 最大支持液晶屏分辨率 1920X1440
- 5, 标准按键板接口, 并支持双色 LED 指示灯显示;
- 6, 支持 TTL 信号输出, 便需要增加我公司的 PCB800181 转接板才可支持以下液晶屏, 可支持 AT065TN14、AT070TN92、EJ080NA-05B、AT090TN12、AT090TN10、AT070TN90、AT070TN93、AT070TN94 等, 通用 50PIN 接口的 TTL 液晶屏;
- 7, 配合本公司编号 PCB800182 的液晶屏转接板, 可支持如下液晶屏:
HJ070NA-13A-1024X600 分辨率、HJ080IA-01E-1024X768 分辨率、ZJ070NA01 等通用 40PIN 高分液晶屏;
- 8, 本驱动板最大输出显示分辨率为 1920X1080, 超过 1440X900 显示分辨率时, 需要视 IC 的工作情况, 增加散热片, 以降低 IC 的工作温度);
- 9, 本驱动板可增加遥控功能 (需要通过软件实现);
- 10, 本驱动板定位孔为四个, 定位孔大小 3mm;
- 11, 如果特殊要求, 我公司可以提供其它的定制服务;
- 12, 客户需要改程序, 需要连接我公司, 购买相关的程序下载板;
- 13, 利用本公司的 USB 接口程序下载板, 可以自行在 BIN 代码上添加 LOGO;
- 14, 支持 HDMI 音频功放输出, 建议选择 8 欧 1W 喇叭。

2. 接口功能说明

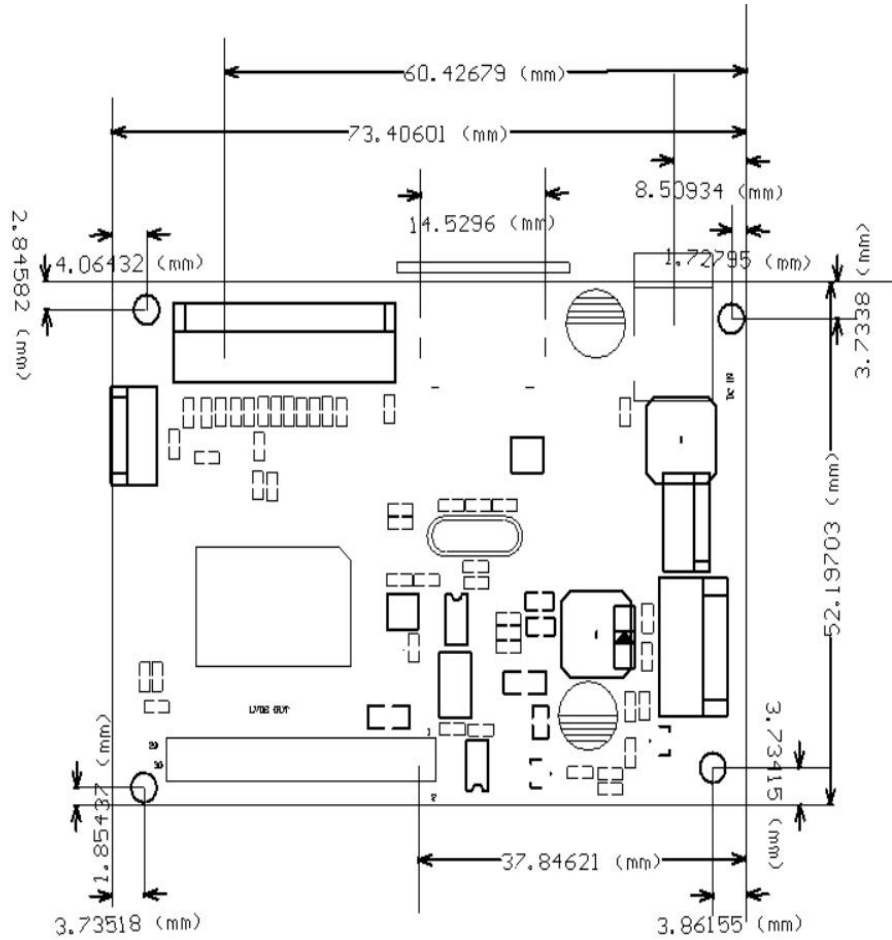
位号	功能说明	备注
HDMI	HDMI 输入	HDMI 标准为 1.2
DCIN	电源输入	
J3	电源输入	
J1	外接高压板口	
CN1	LVDS 信号输出	
J6	按键, 遥控, LED 指示灯接口	
J4	升级口	用于程序升级用
J5	音频功放输出	外接喇叭, 8 欧 1W/1.5W
CN2	3.3/5/12V	液晶屏玻璃电压

3. 产品外观图

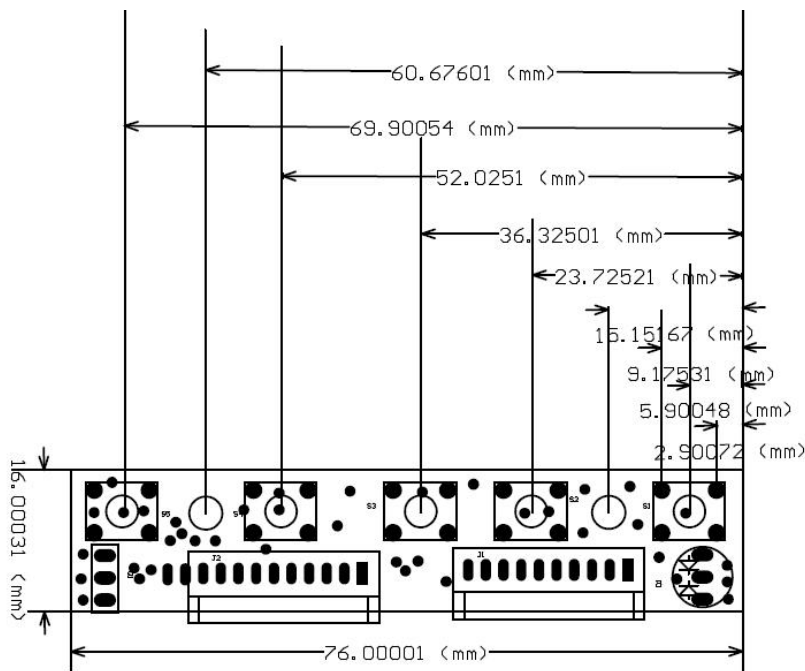


4. 产品结构尺寸图:

- (1)PCB 厚度+最高零件的高度=10.00mm
- (2)PCB 长度= 73.40 mm
- (3)PCB 宽度= 52.20 mm



按键尺寸: 76.00mm*16.00mm*8.00mm



5. 接口功能详细说明

J6 按键板，遥控器输入接口

序号	定义	说明
1	5V	遥控器供电，实为 3.3V
2	GND	地
3	IR	遥控输入
4	POWER	开关机功能
5	MENU	菜单显示功能
6	+	加
7	-	减
8	SOURCE	信号源转换
9	LED-R	LED 指示灯
10	LED-G	LED 指示灯

J1 高压板、升压板接口

1	+12V	正电源输入
2	+12V	正电源输入
3	EN	高压板开关信号
4	NC	空
5	GND	地
6	GND	地

CN1-----LVDS 屏接口

序号	定义	说明
1	VCC	液晶屏供电
2	VCC	液晶屏供电
3	VCC	液晶屏供电
4	GND	地
5	GND	地
6	GND	地
7	LAX0+	LVDS 信号
8	LAX0-	LVDS 信号
9	LAX1+	LVDS 信号
10	LAX1-	LVDS 信号
11	LAX2+	LVDS 信号
12	LAX2-	LVDS 信号
13	GND	地
14	GND	地
15	LACK+	LVDS 信号
16	LACK-	LVDS 信号

17	LAX3+	LVDS 信号
18	LAX3-	LVDS 信号
19	LBX0+	LVDS 信号
20	LBX0-	LVDS 信号
21	LBX1+	LVDS 信号
22	LBX1-	LVDS 信号
23	LBX2+	LVDS 信号
24	LBX2-	LVDS 信号
25	GND	地
26	GND	地
27	LBCK+	LVDS 信号
28	LBCK-	LVDS 信号
29	LBX3+	LVDS 信号
30	LBX3-	LVDS 信号

J3-DCIN 电源接口

1	+12V	正电源输入
2	+12V	正电源输入
3	GND	GND
4	GND	GND

HDMI 接口

1	HDMI 标准接口	标准线材可用
---	-----------	--------

J4. 软件升级口

1	工厂专用，严禁使用	工厂专用，严禁使用
---	-----------	-----------

CON1-接口定义

J5. 音功放接口

1	L+	L 通道功放信号
2	L-	L 通道功放信号
3	R+	R 通道功放信号
4	R-	R 通道功放信号

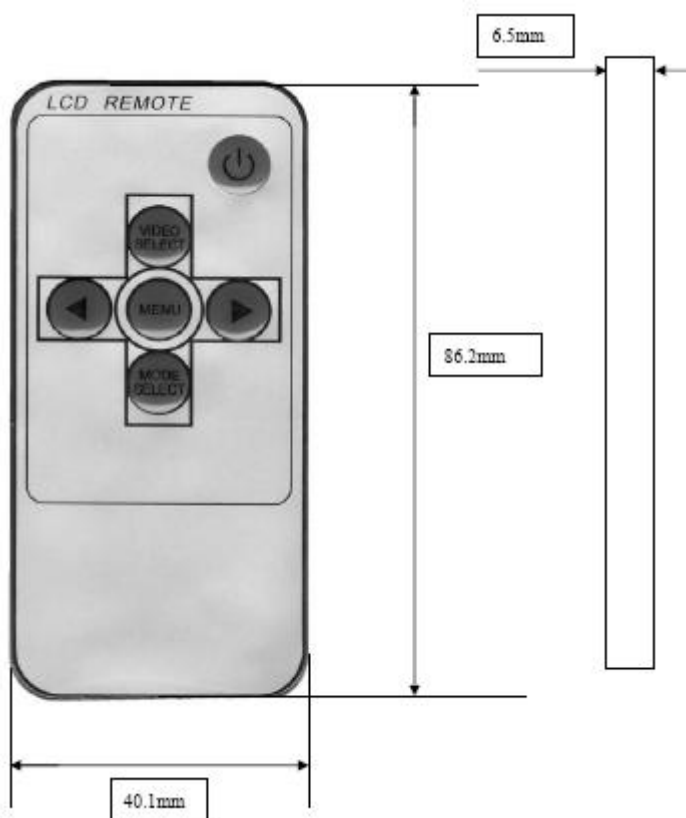
5. 运输，存储，使用要求

- 1, 不要重压和弯折变形
- 2, 防静电和水
- 3, 相对湿度, 小于 80%
- 4, 使用温度 -20 度~+85 度
- 5, 使用湿度-20~+60 度

此产品包含的相关产品规格信息，最终解释权归深圳市瑞诚祥科技有限公司 网址：
www.rcxlcd.com, www.szrcxlcd.net; Tel:0755-26711776 Email:jinsl@rcxlcd.com.

附录：按键及 OSD 菜单功能介绍

本驱动板可使用遥控器图片（选配）



- SW1: 电源开关键。
- SW2: AV_VGA 信号切换键。
- SW3: OSD 菜单键。
- SW4: ”+” 键。
- SW5: ”-”键。
- SW6: 转到上一功能。

按键功能描述：



电源 菜单 加 减 切换