



深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen jingxin quartz technology co. Ltd.

Page 1 of 10

JX-56VD-LH_EDP_V1.0 Spec.规格书

(LCD VGA+HDMI_EDP板)

文件编号:JX20240910

DATE : 2024/ 09/ 10

APPROVED BY	NOTE
CUSTOMER SIGNATURE (S)	

ISSUED BY _____

CHECKED BY _____

APPROVED BY _____

深圳市晶心石英技术有限公司

地址:深圳市宝安福永街道大洋开发区福安第三工业园 3 栋 3 楼

手机:13077816695 (微信同号) QQ:429260605 网址:www.13077816695lcd.com

科技让我们一起成长

目录 Catalogue

页码	内容
1	封面 Cover
2	目录 Table of contents
2	版本记录 Version record
3	性能简介 Performance Introduction
3	主要技术参数 The main technical parameters
4	外观图片 Appearance picture
5-8	主要接口定义说明 Definition and description of main interfaces
9	PCB结构尺寸 PCB structure size
10	电气性能 Electrical properties
10	注意事项 Precautions
10	备注 Remark

版本记录 Version record

版本 version	日期 data	页码 page	描述 description
V1.0	2024.09.10	A10	初版

注意：本规格书仅提供参看；如与产品有差异以实物为准

Note: This specification is for reference only; if there is any difference with the product, the actual product shall prevail

一、性能简介:

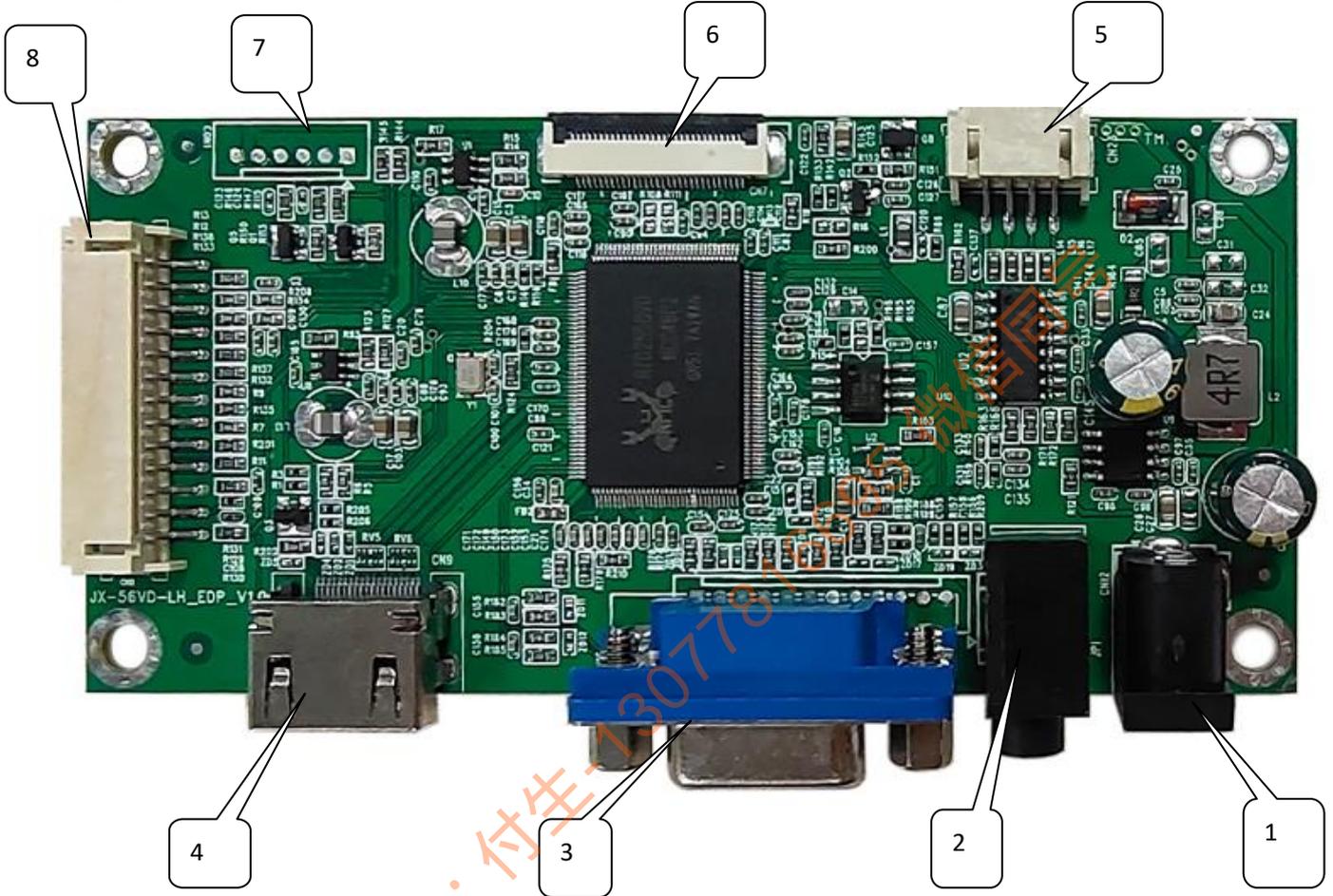
该产品采用 realtek 驱动显示方案, 分辨率 1920*1080px, 具有全彩色/声音制式, 画质优, 系统成熟等特点, 主要针对 15.6 及以下尺寸液晶屏, 直接驱动目前市面上常用的 EDP 信号屏。

- 全 3D Interlace, 2D 视频解码, 2D 数字降噪,
- 内置音效处理、音量、静音、高音、低音、平衡功能;
- 模拟音频功放: 最大输出功率 2X3W (4 欧)
- 输入信号: VGAX1、HDMI (1.3)
- 支持 EDP 屏, 最高分辨(1920*1080),
- 多国 OSD 菜单语言,

二、主要技术参数:

视频输入	电脑	分辨率	最高 1920*1080	
		行频	30~90KHz	
	场频	56~75Hz		
	VGA	常规		
声音	左右声道分离度	70dB		
	失真 (THD)	1.5~2%		
	信噪比 (S/N)	80 dB		
功效	2*3W4Ω			
电源	输入电压	12V		
	背光电压	12V		
	待机电流	低功耗, 待机功耗<1W		
OSD 语言	中文 英语 德语 法语 俄语 意大利语 西班牙语 阿拉伯语 波斯语等可选语言			
按键功能	POWER/MENU/SOURCE/UP/DOWN/LEFT/RIGHT			
Comb Filter	2D	De-Interlace	3D	
降噪	2D	丽音	有	
TXT	有 (可选)	V-CHIP,CC,WSS,VPS	有 (可选)	
屏分辨率	1920*1080px			

三、外观图片:



四、主要接口定义说明:

序号	描述	序号	描述
1	DC 电源座 (12V)	2	VGA 信号输入
3	VGA 信号输入端子	4	HDMI 高清信号输入端子
5	音频喇叭输出座	6	EDP 信号输出 FPC 座
7	背光控制接口(默认不插, 只是客人要 外接升压板, 才使用此座子)	8	指示灯、IR、按键板输入输出接口

1、HDMI 高清信号输入端子 位号: CN9(HDMI 不带镙丝孔, 不带凸点 19P)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	DA2+	HDMI 数据 2+
2	GND	地
3	DA2-	HDMI 数据 2-
4	DA1+	HDMI 数据 1+
5	GND	地
6	DA1-	HDMI 数据 1-
7	DA0+	HDMI 数据 0+
8	GND	地
9	DA0-	HDMI 数据 0-
10	CLK+	HDMI 时钟+
11	GND	地
12	CLK-	HDMI 时钟-
13	HDMI-CEC	HDMI-CEC
14	NC	NC
15	HDMI-SCL	DDC 通讯的时钟信号
16	HDMI-SDA	DDC 通讯的时钟信号
17	GND	地
18	HDMI-5V	HDMI-5V
19	HDMI-HPD	HDMI-HPD

2、VGA 信号输入端子 位号: CN16 (HDR15F-3.08 DB15A 小型 SMAL 弯脚 90°)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	RIN	红色视频信号
2	GIN	绿色视频信号
3	BIN	蓝色视频信号
4	NC	无定义
5	GND	地
6	GND	地
7	GND	地
8	GND	地
9	NC	无定义
10	GND	地
11	NC	无定义
12	SDA	DDC 通讯的数据信号 (可做为数据读写程序)
13	HS	水平同步信号输入
14	VS	垂直同步信号输入
15	SCL	DDC 通讯的数据信号 (可做为数据读写程序)

3、喇叭声音输出接口 位号: CN23(PH2.0-4A)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	AMP-OUTR+	右声道输出+
2	AMP-OUTR-	右声道输出-
3	AMP-OUTL-	左声道输出-
4	AMP-OUTL+	左声道输出+

4、EDP 信号输出 FPC 座 位号: CN7 (30PIN(0.5MM)下接触-翻盖)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1/14/30	NC	NC
2/5/8/11/15/16/18/19/20/21	GND	GND
3	D1-	D1-
4	D1+	D1+
6	D0-	D0-
7	D0+	D0+
9	AUX+	AUX+
10	AUX-	AUX-
12/13	VCC-PANEL	VCC-PANEL
17	HPD	HPD
22	BL-ON/OFF	BL-ON/OFF
23	BL-ADJUST	BL-ADJUST
24	SDA	SDA
25	SCL	SCL
26/27/28/29	+12VNORMAL	+12VNORMAL

5、指示灯、IR、按键板输入输出接口 位号: CN8 (PH2.0-13A)

管脚定义说明:

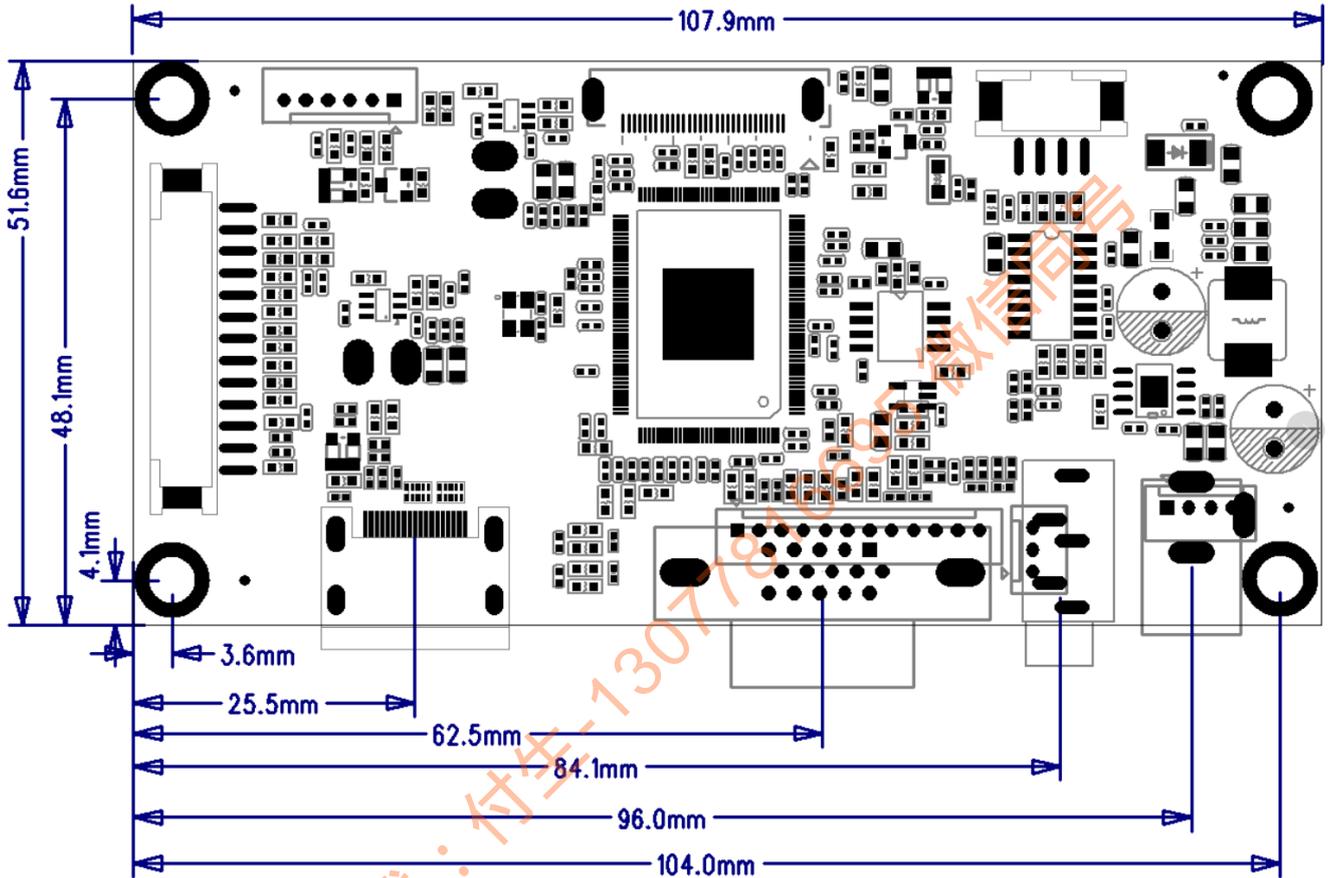
脚位号	名称	说明
1	CH-	节目减键/方向/或其它定义
2	CH+	节目加键/方向/或其它定义
3	MENU	菜单键/或其它定义
4	SOURCE	节目源键/或其它定义
5	VOL-	音量减键/方向/或其它定义
6	VOL+	音量加键/方向/或其它定义
7	GND	地
8	LED-G	绿色指示灯/正常工作时亮
9	LED-R	红色指示灯/待机时亮
10	POWER	电源键/或其它定义
11	GND	地
12	IR-IN	遥控信号接收口
13	VCC	5V 电源 (遥控供电)

6、背光控制接口 位号: CON1 (PH2.0MM*6PIN)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	GND	地
2	GND	地
3	BL_ADJ	亮度调节, 0-5V/ (0-3.3V) 可调
4	BL_EN	开关控制, 1:ON, 0:OFF
5	+12V	12V 电源
6	+12V	12V 电源

五、PCB结构尺寸:



六、电气性能:

参数	最小 (MIN)	标准 (TYP)	最大 (MAX)	单位
工作电压	11.25	12	13.25	V
待机电压	4.75	5	5.6	V
待机电流	10	30	40	MA
工作温度	-20		85	°C
仓储温度	-40		85	°C
工作湿度	40		95	%
仓储湿度	40		95	%

七、注意事项:

- 1、在电源上电前一定先检查电源线是否正确连接，显示屏供电电压是否正确，否则会损坏主板，电源和显示屏
- 2、在仓储和装机时一定要注意防静电和漏电防护措施，否则会损坏主板和元器件
- 3、客户在装机前首先确认主板功能是否与要求相符，不要等装好后才发现为时以晚，造成严重的后果
- 4、驱动板工作时请不要随意活动主板和拔插电源接口，以免接触到导电物体，将其损坏。
- 5、在装机时发现不良产品请装好防静电袋整起摆放，退还我司将起修复，不要乱扔乱丢。
- 6、如果板卡表面有污迹，请断电后使用干软布清理。
- 7、请勿受重压，弯折，雨淋将起损坏。

备注:

- 1、这份产品技术规格书由晶心石英技术公司编制，未经许可不得以任何方式进行拷贝或者复制；或者其他方式进行传播。
- 2、晶心石英技术公司对于产品所使用的原材料所涉及的专利权和版权等不负任何责任，而且不能影响到晶心石英技术公司的利益和声誉。
- 3、产品必须和客户的其他部件装配成完整的系统进行测试，确认无误之后方可以使用；如果测试有任何问题请联系晶心石英技术公司有关人员共同调试解决。
- 4、晶心石英技术公司对这份产品技术规格有最终解释权，并有权在需要的时候对其进行修改，且恕不另行通知。
- 5、晶心石英技术公司在编制技术规格书力求准确，但是仍需结合实际产品参考使用；不作为晶心石英技术公司对产品的最终技术承诺，不具备任何法律效力。