



JX-2556 TH D CHR V1.4 page1of8

**(EDP HD机芯板)**

文件编号:JX2020102

**DATE : 2020/ 10/ 22**

APPROVED BY	NOTE
<p data-bbox="325 1527 691 1559">CUSTOMER SIGNATURE (S)</p>	

**ISSUED BY**                      **CHECKED BY**                      **APPROVED BY**



# 深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen quartz crystal heart Technology Ltd.

JX-2556\_TH\_D\_CHR\_V1.4 page2of8

## 目 录

页码	内容
1	封面
2	目录
2	版本记录
3	性能简介
3	主要技术参数
4	外观图片
5-7	主要接口定义说明
7	PCB结构尺寸
8	电气性能
8	注意事项
8	备注

## 版本记录

版本	日期	页码	描述
V1.4	2020.10.22	A8	第一版

**注意： 本规格书仅提供参看；如与产品有差异以实物为准**

深圳市晶心石英技术有限公司

地址:深圳市宝安区福永街道大洋开发区福安第三工业区 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



# 深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen quartz crystal heart Technology Ltd.

JX-2556\_TH\_D\_CHR\_V1.4 page3of8

## 一、性能简介:

- 该产品定位中/高端的 EDP 高清 MONITOR 方案,采用 Realtek 单芯片电视处理 IC,具有画质好,功能多,接口丰富,系统成熟等特点,支持 TYOE-C,EDP,2256T 最高支持到 2K EDP 屏,主要针对 17" 及以下尺寸监控/便携式产品设计。
- 模拟音频功放: 最大输出功率 2X1W (8 欧) 。
- TYPE-C 电源支持
- DC 电源支持
- 支持 TYPE-C 手机, 笔记本直连
- 支持手机无线投屏, 有线推送
- 支持 TYPE-C 手机充电
- 支持锂电池 (定制。默认不开放)
- 输入信号: HDMI(1.3 )
- 集成按键遥控功能
- 支持屏分辨率 1080P,2560x1440, EDP 信号输出
- 多国 OSD 菜单语言

## 二、主要技术参数:

	TYPE-C	480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080p,2K
	HDMI	480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080p,2K
	音频频率响应	±3dB
声音	左右声道分离度	70dB
	失真 (THD)	1.5 ~ 2%
	信噪比 (S/N)	80 dB
功放	2 *1W (8Ω)	
电源	输入电压	5V-9V
	待机电流	50MA
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	低功耗, 待机功耗<0.5W
按键功能	POWER/MENU/SOURCE/ LEFT/RIGHT	

**注意, DC 是 12V 供电**

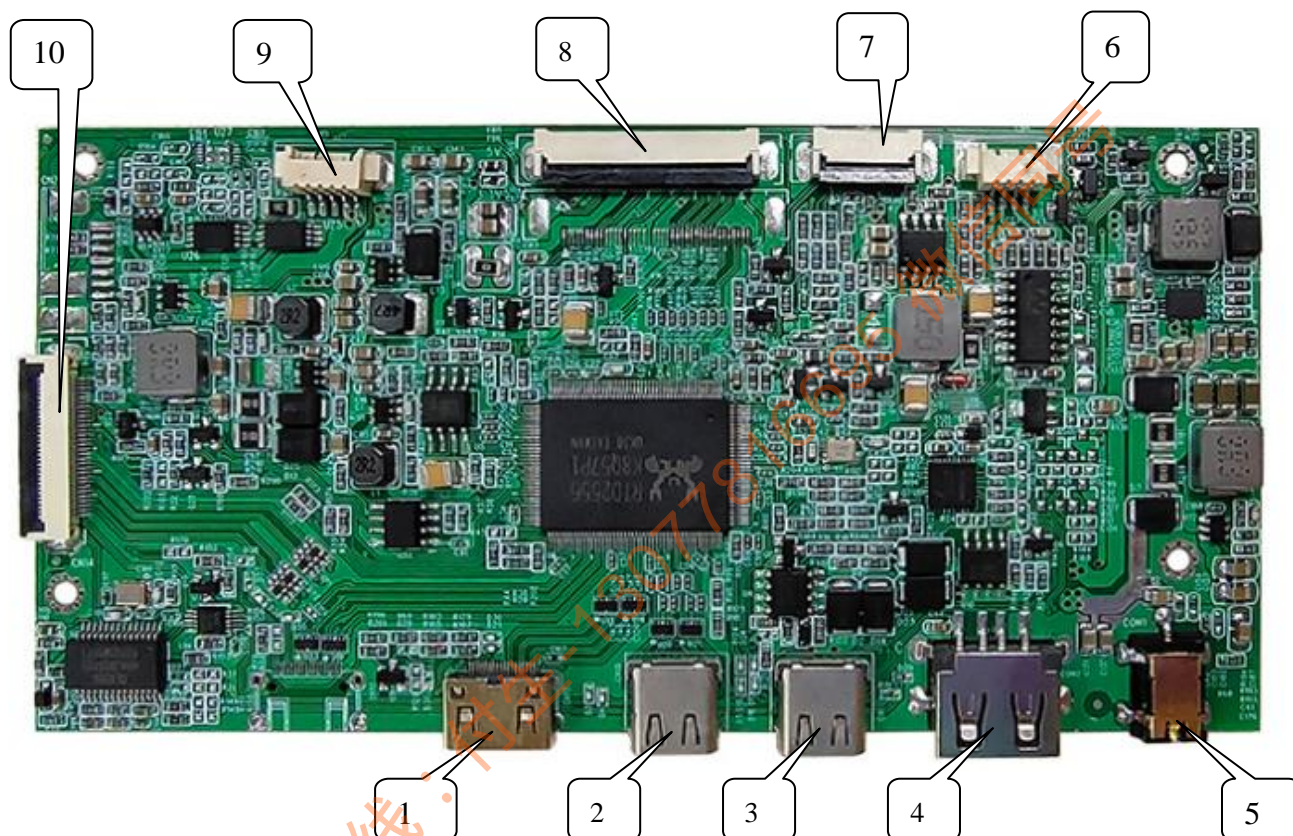
深圳市晶心石英技术有限公司

地址:深圳市宝安区福永街道大洋开发区福安第三工业区 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

## 三、外观图片:



## 四、主要接口定义说明

序号	描述	序号	描述
1	HDMI 输入接口	2	TYPE-C 接口
3	TYPE-C POWER 接口	4	USB, 鼠标键盘接口
5	12V DC 接口	6	喇叭接口
7	按键接口	8	EDP 40Pin 输出接口 (兼容 30pin)
9	7.4V 电池接口	10	投屏模块



# 深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen quartz crystal heart Technology Ltd.

JX-2556\_TH\_D\_CHR\_V1.4 page5of8

## 1、喇叭声音输出接口 位号: CN4( SMD PH1.25/\*4PIN)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	ROUT+	右声道输出+
2	ROUT-	右声道输出-
3	LOUT-	左声道输出-
4	LOUT+	左声道输出+

## 2、按键接口 位号: CN5 FPC0.5MM\*16PIN

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	PH_DET	耳机检测
2	HR	耳机右声道
3	HL	耳机左声道
4	GND	地
5	+5V	遥控 5V
6	HDMI_LED	HDMI 指示灯 (预留, 不使用)
7	TYPE-C_LED	Type-c 指示灯 (预留, 不使用)
8	GND	地
9	LED_G	开机指示灯 (预留, 不使用)
10	LED_R	关机指示灯 (预留, 不使用)
11	GND	地
12	EXT	退出键
13	RIGHT	右键
14	LEFT	左键
15	POWER	电源键
16	MENU	菜单键

深圳市晶心石英技术有限公司

地址: 深圳市宝安区福永街道大洋开发区福安第三工业区 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



# 深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen quartz crystal heart Technology Ltd.

JX-2556\_TH\_D\_CHR\_V1.4 page6of8

## 3、EDP 输出接口 位号: CN9 FPC0.5MM\*40PIN(兼容 30pin, 靠右边插线)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	NC	不使用
2	GND	地
3	Lane1_N	EDP LANE1 信号-
4	Lane1_P	EDP LANE1 信号+
5	GND	地
6	Lane0_N	EDP LANE0 信号-
7	Lane0_P	EDP LANE0 信号+
8	GND	地
9	AUX_CH_P	辅助信号+
10	AUX_CH_N	辅助信号-
11	GND	地
12	VCC	屏逻辑板 3.3V
13	VCC	屏逻辑板 3.3V
14	NC	不使用
15	GND	地
16	GND	地
17	HPD	热拔插识别信号
18	GND	地
19	GND	地
20	GND	地
21	GND	地
22	EN	背光开关
23	PWM	背光 PWM 亮度调节
24	NC/SDA	不使用
25	NC/SCL	不使用
26	VLED	12V 背光电源
27	VLED	12V 背光电源
28	VLED	12V 背光电源
29	VLED	12V 背光电源
30	NC/GND	不使用
31	DM	触摸 USB_M
32	DP	触摸 USB_P
33	GND	地
34	T_5V	触摸 5V 电源
35	T_5V	触摸 5V 电源
36	NC	不使用
37	NC	不使用
38	NC	不使用
39	NC	不使用
40	NC	不使用

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区 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

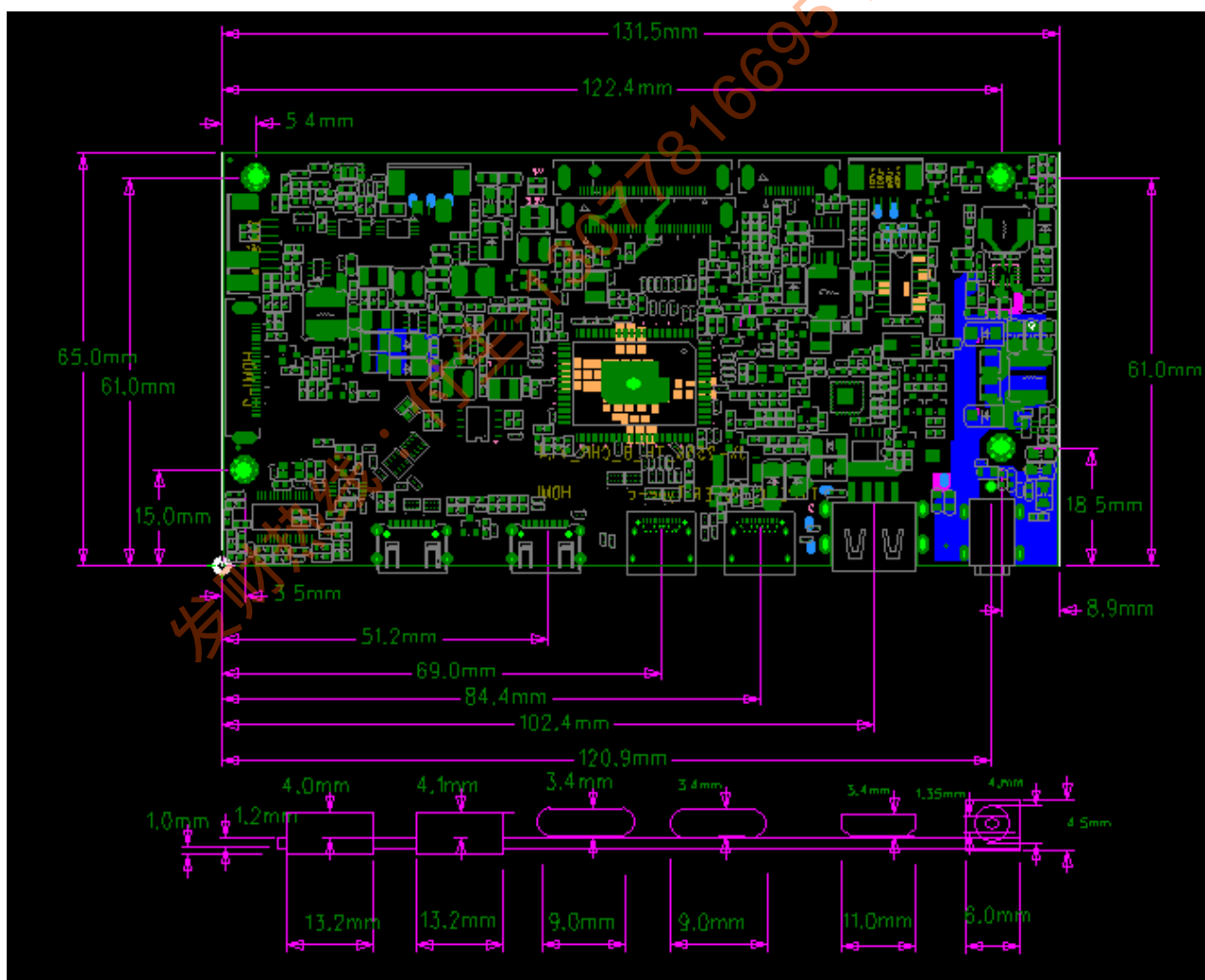


## 4、电池接口 位号: CN15( SMD PH1.25/\*5PIN)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	BAT_7.4V-	电池正
2	BAT_7.4V-	电池正
3	VC	电池 NTC/VC
4	GND	地
5	GND	地

## 五、结构尺寸:





# 深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen quartz crystal heart Technology Ltd.

JX-2556 TH\_D CHR\_V1.4 page8of8

## 六、电气性能:

参数	最小 (MIN)	标准 (TYP)	最大 (MAX)	单位
工作电压	9	12	12.5	V
待机电压	9	12	12.5	V
待机电流	10	30	40	MA
工作温度	-12		75	°C
仓储温度	-20		85	°C
工作湿度	40		95	%
仓储湿度	40		95	%

备注: 工作电压指DC电压, type-c电源请用标准协议的电源

## 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。

深圳市晶心石英技术有限公司

地址: 深圳市宝安区福永街道大洋开发区福安第三工业区 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