



深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen Jingxin Quartz technology co. Ltd

JX_25B-THA_V0.9 page1of7

JX_25B-THA_V0.9规格书

文件编号:JX20240518

DATE : 2024/ 05/ 18

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:深圳市宝安区福永街道大洋开发区福安第 3 工业区 3 栋3 楼

手机:13077816695

QQ:429260605

<http://www.13077816695lcd.com>

科技让我们一起成长

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
4-6	主要接口定义说明
6	PCB结构尺寸
7	电气性能
7	注意事项
7	备注

版本记录

版本	日期	页码	描述
V0.9	2024.05.18	A7	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

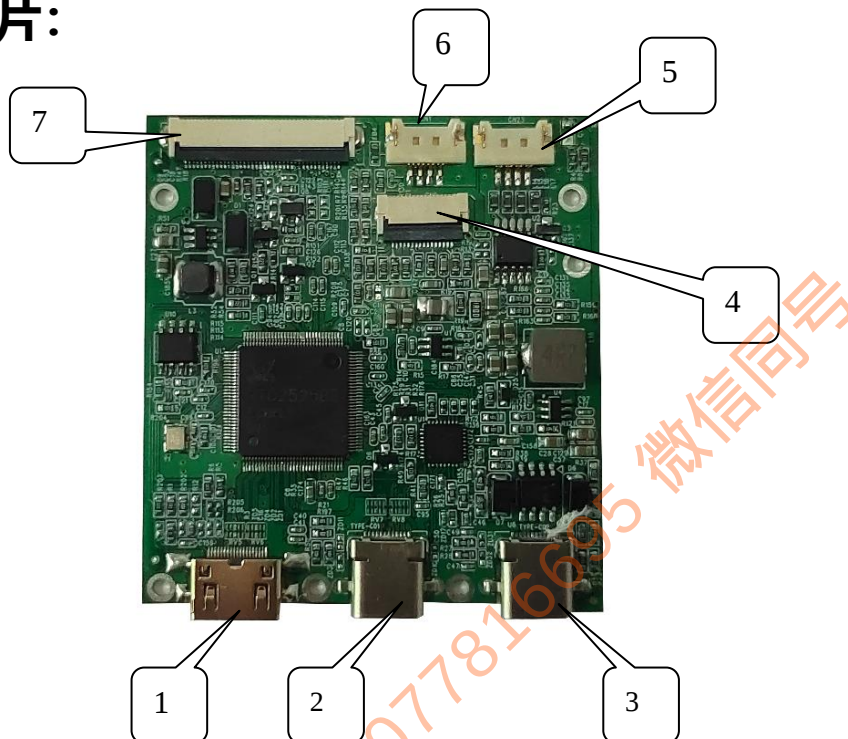
一、性能简介：

- 该产品定位高端的 EDP 高清 MONITOR 方案，具有画质好，功能多，接口丰富，系统成熟等特点，支持手机有线推送，主要针对 21" 及以下尺寸监控/便携式产品设计。是一款多功能便携式液晶显示器驱动板卡，最高分辨率可 1920*1200@60Hz，能驱动 HBR 4LANE EDP 接口的液晶面板，支持 HDR 高动态光照渲染图像输出 (High-Dynamic Range)，可以提供更多的动态范围。
- 输入信号：Mini HDMI(1.4)X1， Type-C X1， Type-C Power X1
- 一个 Type-C 接口作为数据传输时，另一个 Type-C 接口默认 PD 电源输入接口。
- 模拟音频功放：支持 2 路 2.5 瓦以内的喇叭驱动能力。
- 支持同屏显示和电脑界面，支持触摸屏，手机及笔记本输入 Type-C 信号，可通过屏幕触摸操作控制。Type-C 端口支持对外供电(PD 协议电源)。
- 支持屏分辨率, 1080P EDP 信号输出驱屏。
- 多国 OSD 菜单语言。

二、主要技术参数：

视频输入	TYPE C	支持数据传输，PD 充电和图像显示功能
	Mini HDMI	HDMI1.4
	音频频率响应	±3dB
电源	输入电源	5V-20V PD(通过 TPPE-C 供给)
	驱屏电压	3.3V
	主板待机功耗	<0.5W
	功放功率	2*2.5W
功能	OSD 菜单	亮度、对比度、功能设置、复位
	OSD 语言	中文 英语 等多国可选语言
	按键	POWER/MENU/SOURCE/ LEFT/RIGHT

三、外观图片：



四、主要接口定义说明：

序号	描述	序号	描述
1	Mini HDMI 输入接口	2	TYPE-C 显示输入接口
3	TYPE-C 电源输入接口	4	按键板 / 耳机接口
5	喇叭接口	6	触摸接口
7	EDP30pin 输出接口		

注：可配合我公司按键板如下图：





深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen Jingxin Quartz technology co. Ltd

JX_25B-THA_V0.9 page5of7

1、EDP输入接口 FPC0.5MM*30PIN 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

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 3 工业区 3 栋3 楼

手机:13077816695

QQ:429260605

<http://www.13077816695lcd.com>

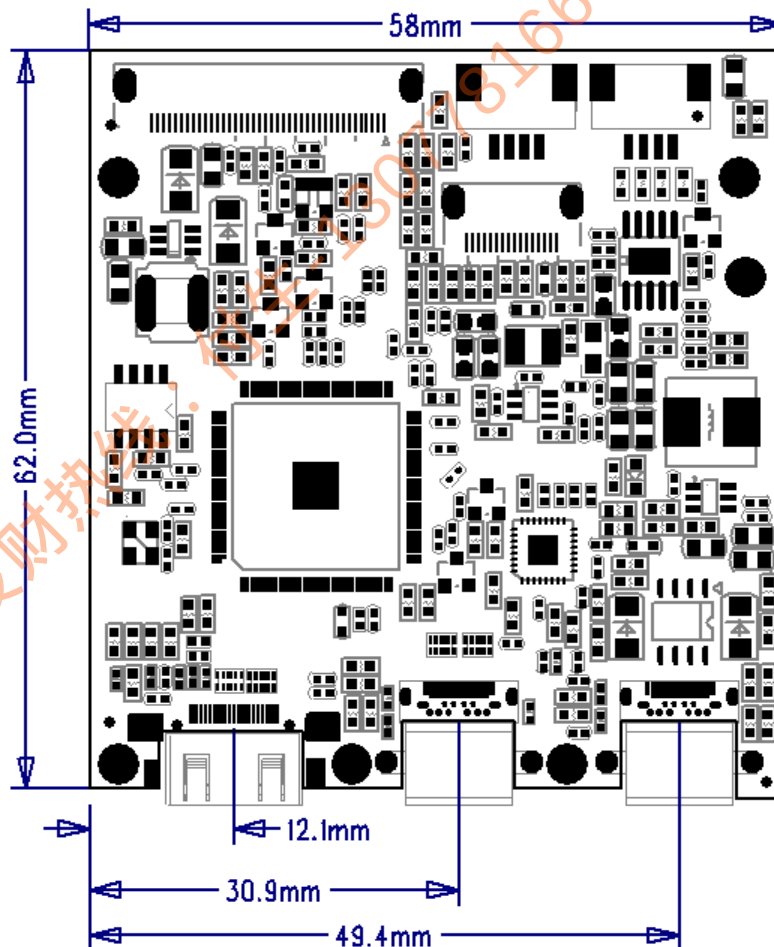
科技让我们一起成长

2、喇叭声音输出接口 位号: CN23(PH1.25MM*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+

五, 结构尺寸:





深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen Jingxin Quartz technology co. Ltd

JX_25B-THA_v0.9 page7of7

六、电气性能:

参数	最小 (MIN)	标准 (TYP)	最大 (MAX)	单位
工作电压	5.0	12	19.25	V
待机电流	4	6	10	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	%

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:深圳市宝安福永街道大洋开发区福安第 3 工业区 3 栋3 楼

手机:13077816695

QQ:429260605

<http://www.13077816695lcd.com>

科技让我们一起成长