



深圳市晶心石英技术有限公司

Shenzhen quartz crystal heart Technology Ltd.

JX-HD-EDP_V1.0 page 1 of 6

JX-HD-EDP_V1.0 规格书

(HDMI edp机芯板)

文件编号:JX20210402

DATE : 2021/ 04/ 02

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

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
3	外观图片
3-4	主要接口定义说明
5	PCB结构尺寸
6	电气性能
6	注意事项
6	备注

版本记录

版本	日期	页码	描述
V1.0	2021.04.02	A6	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

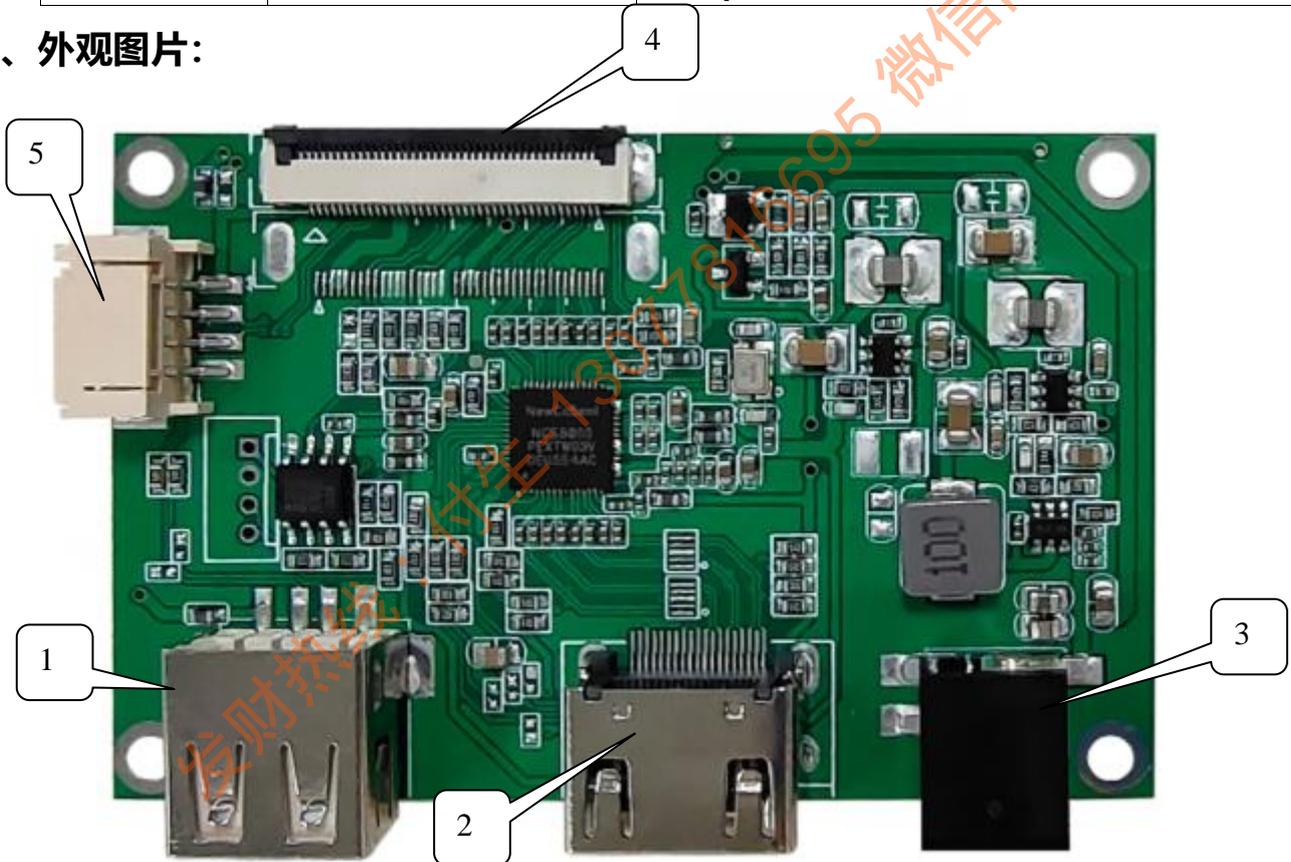
一、性能简介:

- 该产品定位中/高端 HDMI 转 eDP 输出接口的 X86, 安卓, ARM, 工控主板的 LVDS 桥接高清 MONITOR 具有触摸信号通过 USB 引出, 便于主机连接。
- **注意! 1. 这个板子没有音频输出, 2. 没有菜单选项。 3.HDMI 只能输入与屏分辨率相对应的分辨率。**

二、主要技术参数:

HDMI 输入		1080p
eDP 输出	2LAN	1080p

三、外观图片:



四、主要接口定义说明:

序号	描述	序号	描述
1	USB 接口 接触摸 (默认不加此端子)	2	HDMI 输入接口
3	12v 电源接口	4	eDP 输出接口 30pin/40pin FPC 座
5	触摸屏接口 接触摸 (默认不加此针座)		

1、EDP 输入接口 位号: CN9

管脚定义说明:

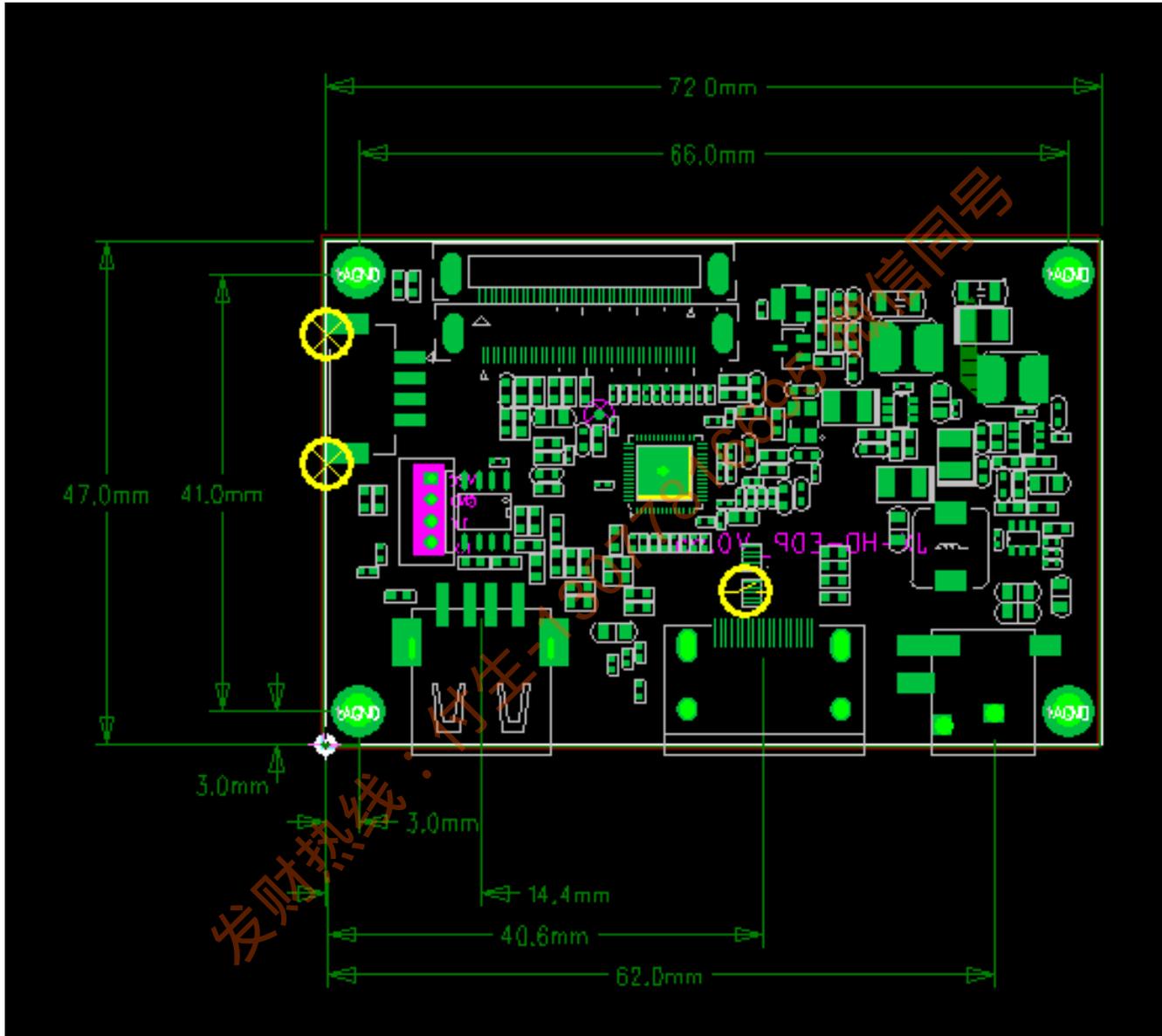
脚位号	名称	说明
1	NC	不使用
2	GND	地
3	Lane1_N	EDP LANE1 信号-
4	Lane1_P	EDP LANE1 信号+
5	GND	地
6	Lane0_N	EDP LANE0 信号-
7	Lane0_P	EDP LANE0 信号+
8	GND	地
9	AUX_CH_P	辅助信号+
10	AUX_CH_N	辅助信号-
11	GND	地
12	VCC	屏逻辑板 3.3V
13	VCC	屏逻辑板 3.3V
14	NC	不使用
15	GND	地
16	GND	地
17	HPD	热拔插识别信号
18	GND	地
19	GND	地
20	GND	地
21	GND	地
22	EN	背光开关
23	PWM	背光 PWM 亮度调节
24	NC	不使用
25	NC	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	不使用

2、触摸屏接口 位号: CN7 (2.0mm/4pin)

管脚定义说明:

脚位号	名称	说明
1	+5V	5V 电源
2	D-	触摸 USB-
3	D+	触摸 USB+
4	GND	地

五, 结构尺寸:



六、电气性能:

参数	最小 (MIN)	标准 (TYP)	最大 (MAX)	单位
背光工作电压	11.25	12	13.25	V
逻辑工作电压	3.15	3.3	3.4	V
待机电流	5	5	5	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。