

XA320UKL08W

32 寸高亮工业安卓屏规格书
(RK3288, 散件方案)



修订记录

更改时间	版本	记录
2021-10-11	V1.0	初始版本
2022-06-10	V1.1	增加物料

1 产品简介

XA320UKL08W系列产品搭载欣瑞达安卓系统，是基于欣瑞达4核A17硬件平台研发的拥有自主知识产权的智能图形显示系统。用户可通过安卓智能显示终端轻松实现人机交互，并通过安卓通用APP实现用户各种个性化需求，如WIFI/4G上网、以太网上网、浏览网页、云端互联、远程控制、远程数据传输、播放音乐、播放视频、播放广告等。还可通过 RS232、RS485、CAN等串口端口与外部设备进行通信。

2 产品优势

- 基于欣瑞达4核A17硬件平台，拥有自主知识产权的安卓智能图形显示系统
- 可实现电容触控及显示功能，实现人机交互，并通过 APP 实现各种个性化需求
- 支持WIFI/4G/以太网等多种联网方式，可实现数据远程传输、云端互联
- 多种接口，支持多路RS232，RS485、CAN等不同串口通讯，实现与外部设备交换通讯
- 支持语音播放、视频播放
- 支持视频广告播放，提高运营收益
- 工业嵌入式设计，安装方便
- 通过CE/ROHS等认证，稳定可靠

3 产品图示



图-1 正面图

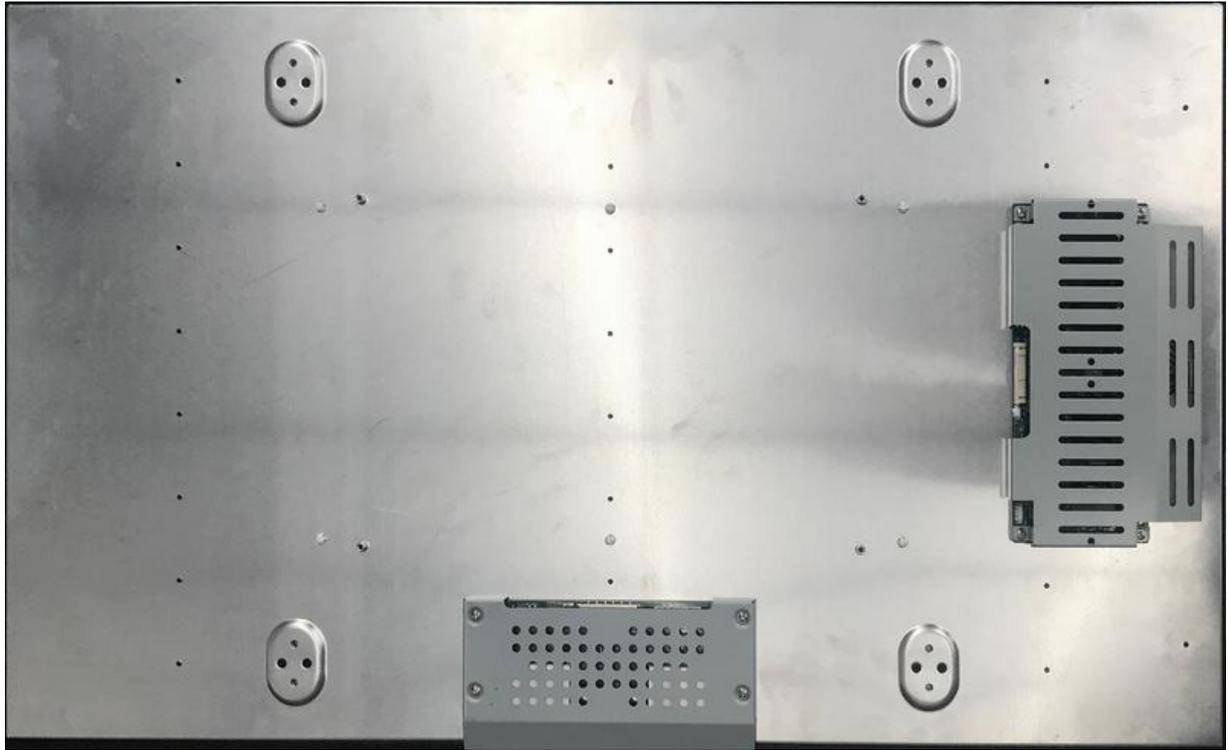


图-2 液晶屏背面图



图-3 侧视图



图-4 连接安卓板 接线示意图

备注：TP LCD 安卓版 电源模块都为独立散件；

4 行业应用领域

- 工控行业 □ 医疗仪器 □ 安防设备 □ 智能家居
- 电力行业 □ 美容仪器 □ 消防设备 □ 机器视觉
- 新能源充换电 □ 仪器仪表 □ 环保设备 □ 自动售货设备

5 硬件参数

5.1 显示性能参数

参数	数据	说明
屏幕尺寸类型	32寸	屏幕比例 16: 9
分辨率	1920*1080像素	26万真彩显示
颜色	26万色	-
显示尺寸 (A. A.)	702. 4(宽)*396. 9(高) mm	-
液晶屏外形尺寸	731. 9 (宽)*431. 4(高)*40~51(厚)mm	液晶屏尺寸
液晶屏重量	6. 5Kg	
TP尺寸	755. 7 (宽)*457. 88(高)*6. 3(厚)mm	其中钢化玻璃厚度5mm
背光亮度	1500 cd/m ²	高亮
背光寿命 (小时)	30000Hrs	LED背光
视角(CR>10)	宽视角85	面板类型: IPS
使用环境温度	-20°C~70°C	

5.2 电性参数

参数	数据	说明
CPU处理器	RK3288	4核 Cortex-A17 1.8 GHz
操作系统	V7. 01	安卓
运行内存	2GB	4*512MB, DDR3

EMMC	8GB	EMMC5.1
多点触摸	5 点	-
TP冲击等级	1k08	
TP透光率	> 85	-
主板工作电压电流	12V 3A	推荐12V 5A直流稳压电源
安卓主板电源接口	DC005 5.5*2.3 端子	-
屏驱动板电源接口	DC005 5.5*2.1 端子	12V 500mA
屏背光工作电压电流	24V 6A	推荐24V 10A直流稳压电源
屏背光接口	外接	-
自动感光板		连接线长1.2米

5.3 安卓板规格参数

参数	数据	说明
串口	默认第一路串口：RS232	串口 0，端口号：ttyS0
	默认第二路串口：RS485	串口 2，端口号：ttyS2
	默认第三路串口：RS485	串口 3，端口号：ttyS3
	默认第四路串口：RS232	串口 4，端口号：ttyS4
	最大波特率115200	
USB	3 路 HOST，1 路 OTG	如果接USB摄像头可支持200万像素
MIC	1路 MIC	电容式驻极体咪头
HEADPHONE	1路	3.5MM 耳机
SPEAKER	1路左声道，1路右声道，	4欧3W*2
TF卡	1路	最大64G
以太网	1路	10/100M 自适应网络接口
WIFI	1路	IEEE 802.11Bb/g/n, 2.4G; *选配*
蓝牙	1路	V4.0
按键	1个	BOOT(刷机按键)
4G模块	全网通	*选配*

5.4 可靠性参数

类型	项目	规格参数
环境参数	存储温度	-30 ~ 70°C
	工作温度	-20 ~ 70°C
	相对湿度	10~90% RH
可靠性参数	EMC	Class B, EN55032
	ESD	2级

6 主板硬件接口图解



图-4 接口资源图解

【端子说明】

6.1 电源及串口通讯部分

端子	端子丝印	定义	说明	备注
电源端子		电源输入	5.5*2.1	-

4个DB9 PIN定义一样，不同在与默认串口端口号；

端子	端子丝印	定义	说明	备注
串口端子DB9	1 NC	空	-	-
	2 RX	串口接收	默认为RS232	可通过 BOM 改为 TTL
	3 TX	串口发送		可通过 BOM 改为 TTL
	4 NC	空	-	-
	5 GND	GND		
	6 NC	空	-	-
	7 NC	空	-	-
	8 B	RS485 -		
	9 A	RS485 +		

6.2 音频部分

端子	端子丝印	定义	说明	备注
喇叭左	L	左声道喇叭正	4欧3W喇叭	SH1. 25MM-2P端子
	L	左声道喇叭正		
喇叭右	R	右声道喇叭正	4欧3W喇叭	SH1. 25MM-2P端子
	R	右声道喇叭正		

6.3 4G SIM卡座

端子	端子丝印	定义	说明	备注
4G卡座	-	标准大卡	插拔式	可支持

6.4 烧录键

端子	端子丝印	定义	说明
烧录键	BOOT	-	插入 MICRO-USB 线，连接电脑，按下烧录固件；

6.5 MIC接口

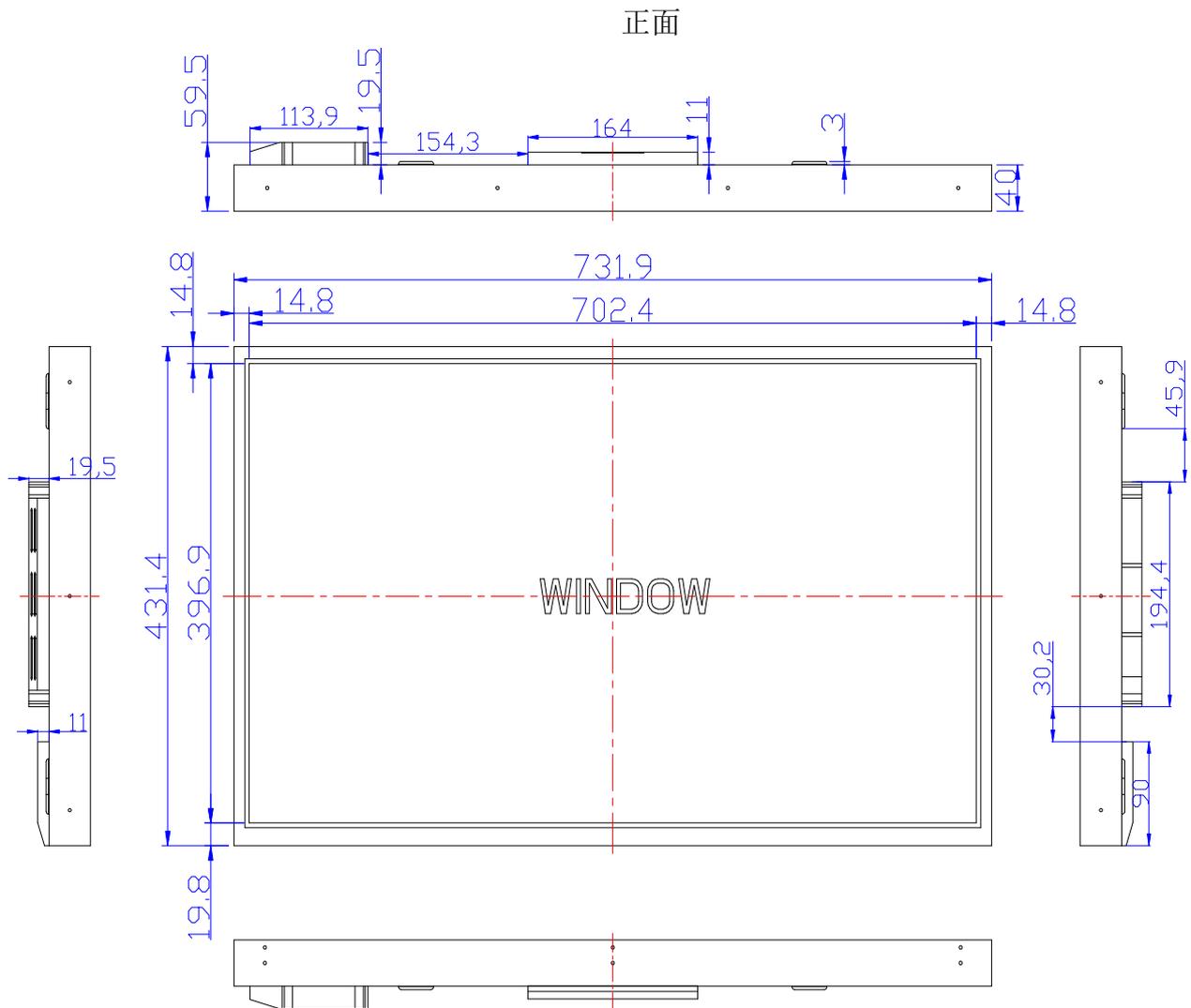
端子	端子丝印	定义	说明	备注
麦克风接口	MIC	-	电容式驻极体咪头	SH1.25MM-2P端子

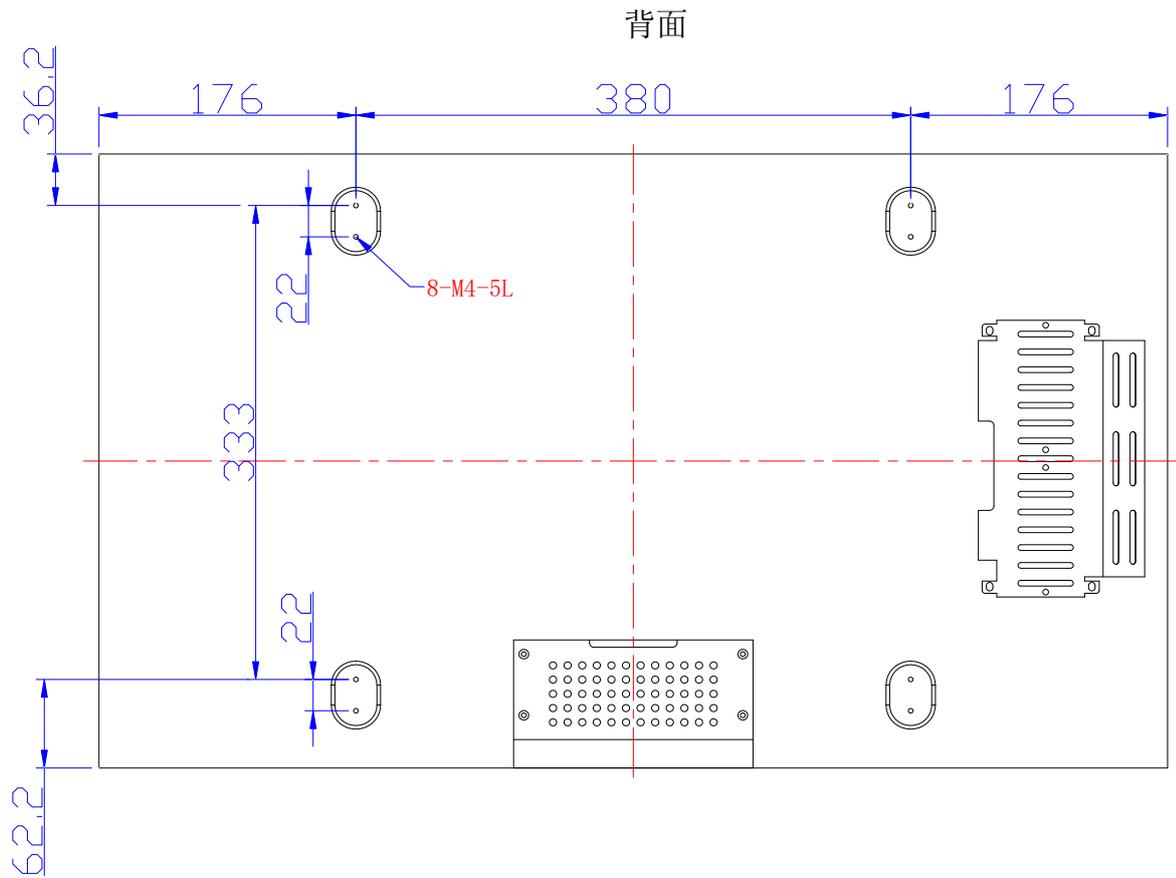
6.6 USB口

端子	端子丝印	定义	说明	备注
USB口	USB1	USB-A	USB2.0接口	-
	USB2	USB-A	USB2.0接口	-
	USB3	USB-A	USB2.0接口	-

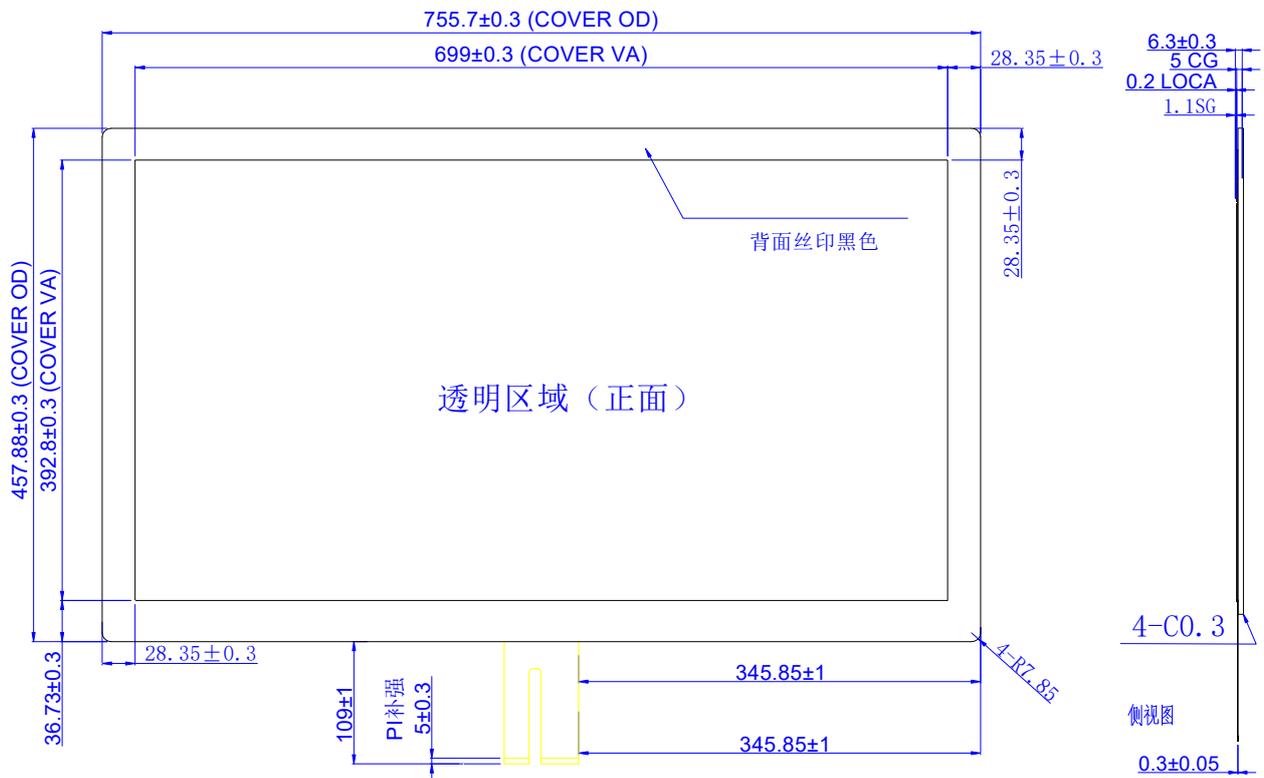
7 各部件尺寸图

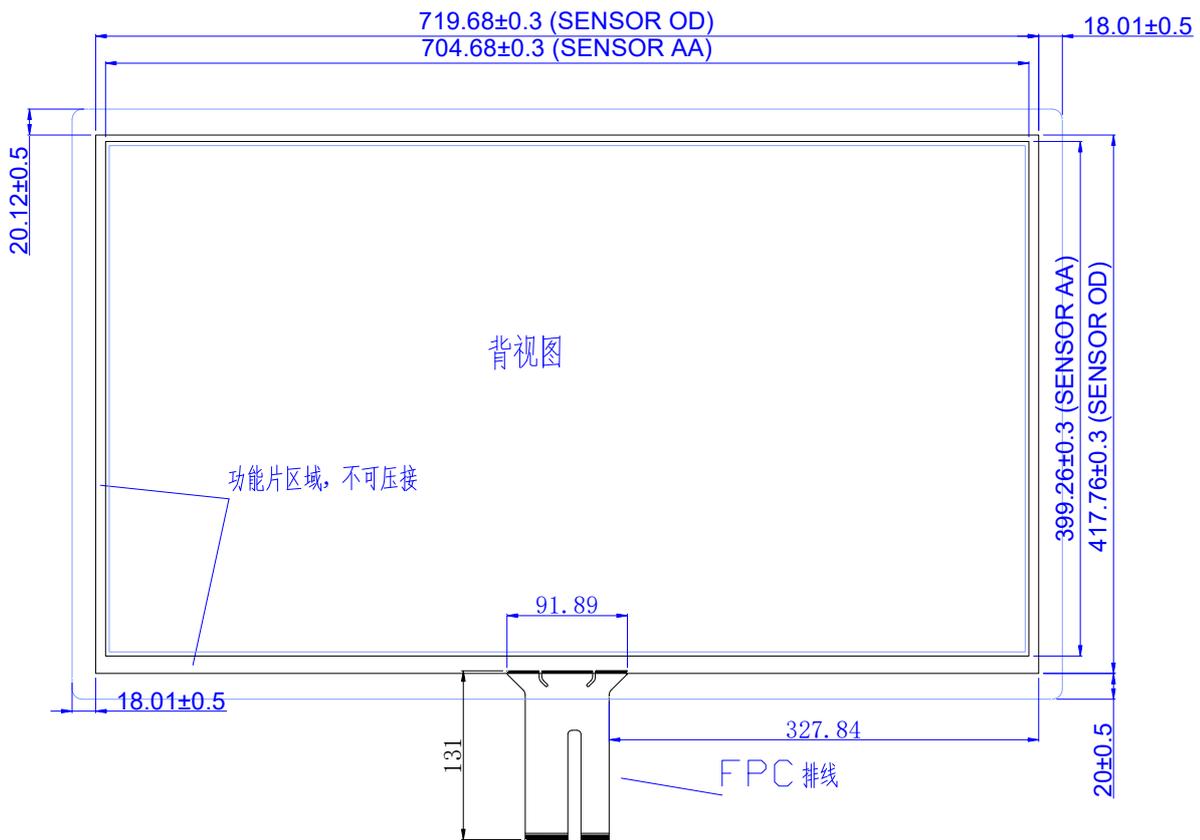
(1) 液晶屏尺寸 (背光DC24V供电)



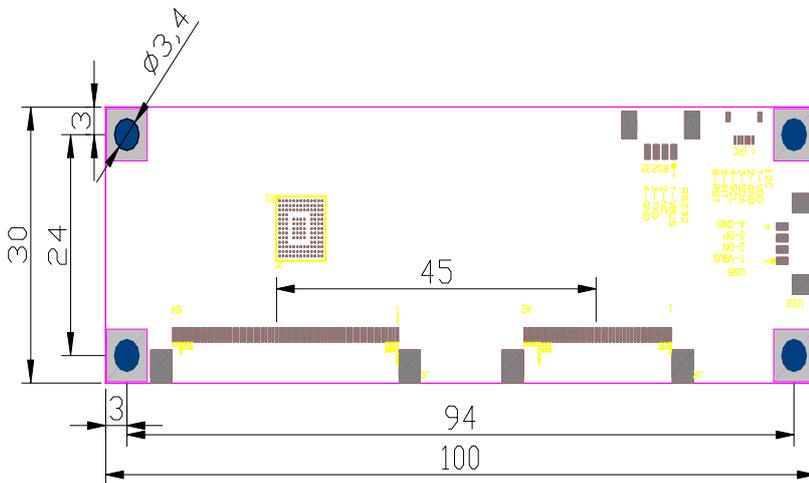


(2) TP尺寸（注意FPC排线长度对整机结构的影响）

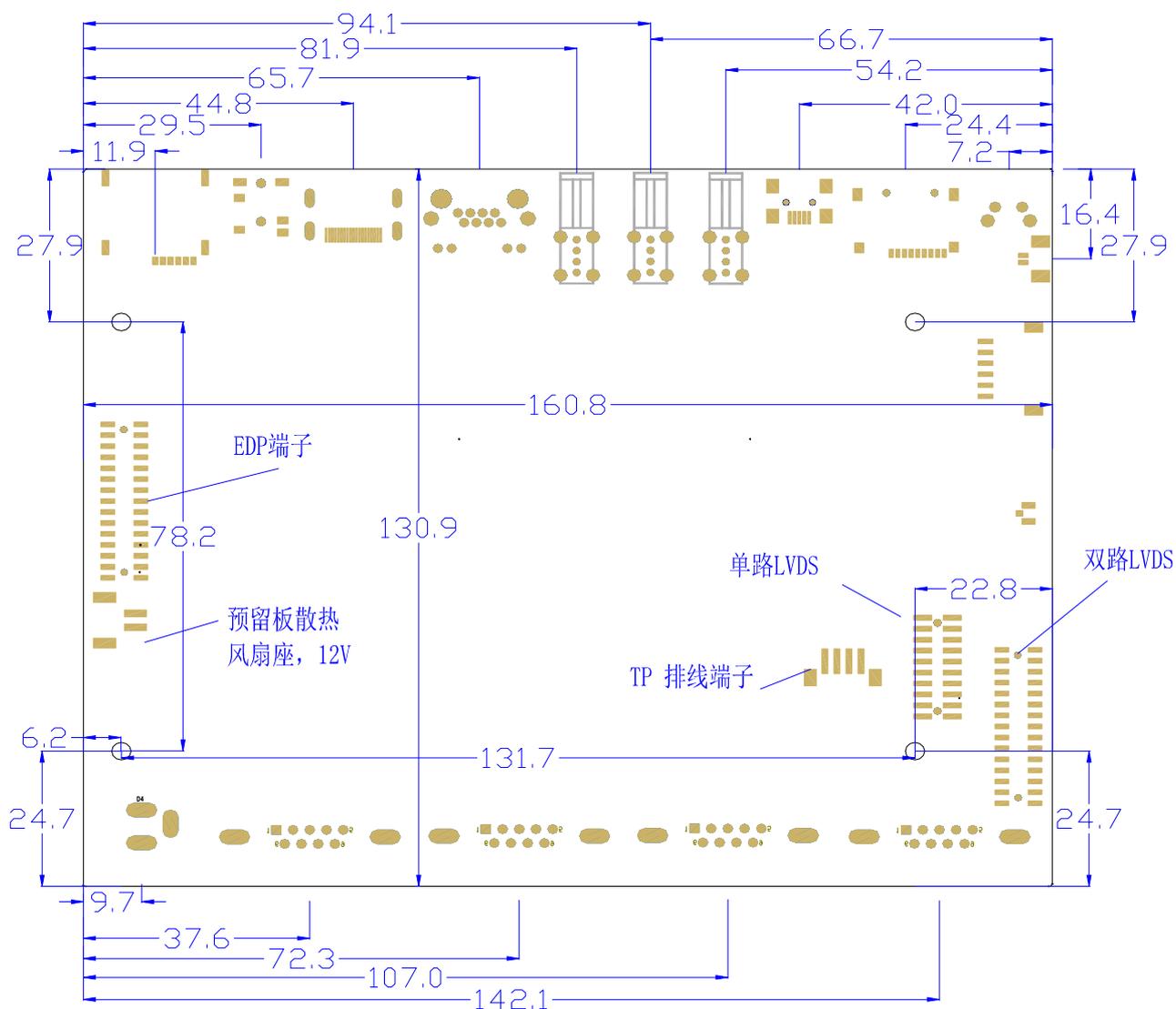




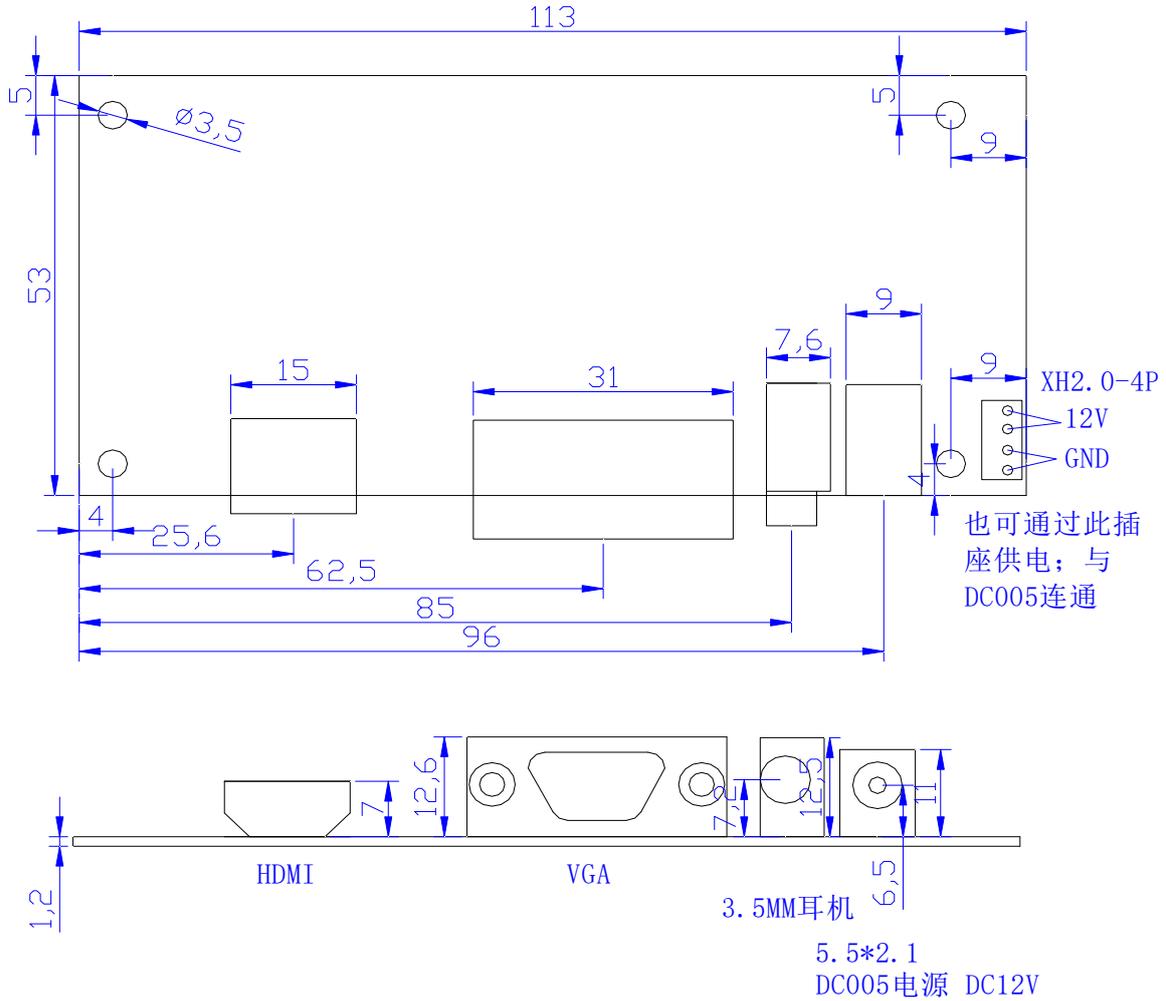
(3) TP驱动板尺寸（连接屏FPC软排线；并且通过USB线接安卓主板USB HOST接口）



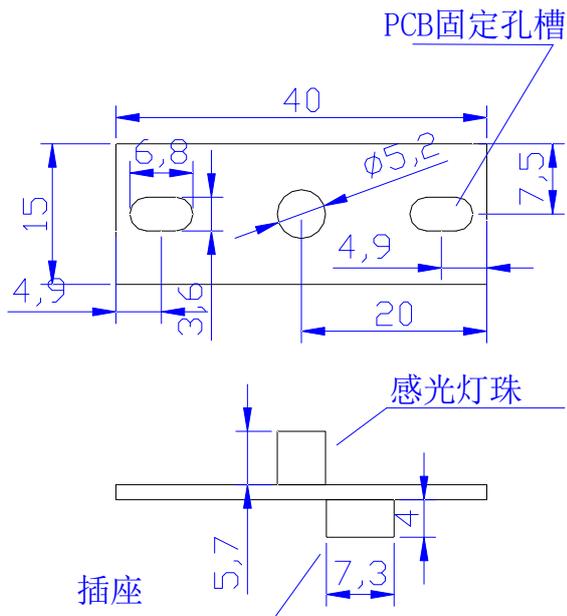
(4) 安卓主板尺寸 (DC12V供电)



(5) 液晶屏显示驱动板尺寸
驱动板与安卓主板通过HDMI线连接；



(6) 自动感光灯板（根据光线强弱自动调节亮度，光线强亮度高）



8 技术服务

协助安卓智能显示终端调试；

协助解决按照用户手册操作出现的异常问题；

协助产品故障判定；

协助进行产品开发；

提供长期的售后服务。

9 增值服务

硬件定制

APP开发

项目合作开发

技术培训

10 更多帮助

欣瑞达总机：0755-26018666

欣瑞达热线：400-069-8808

欣瑞达官网：www.xrd-lcd.com

淘宝商城：<https://shop517336586.taobao.com/?spm=alzl0.1-c-s.0.0.1c4de5/>



官方淘宝店铺



微信公众平台



官方抖音