

XA121GKL15W(B)

12.1 寸工业安卓屏规格书 (RK3288)



官方淘宝店铺



微信公众号



修订记录

更改时间	版本	记录
2021-10-11	V1.0	初始版本



目录

1 产品简介.....	4
2 产品优势.....	4
3 产品图示.....	4
4 行业应用领域.....	5
5 硬件参数.....	5
5.1 显示性能参数.....	5
5.2 电性参数.....	6
5.3 外观规格参数.....	7
5.4 可靠性参数.....	7
6 硬件图解.....	8
6.1 电源及串口通讯部分.....	8
6.2 音频部分.....	10
6.3 4G SIM卡座.....	10
6.4 烧录键.....	10
6.5 MIC接口.....	11
6.6 USB口.....	11
7 产品尺寸图.....	11
8 技术服务.....	12
9 增值服务.....	12
10 更多帮助.....	13

1 产品简介

XA121GKL15W(B)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





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	12.1寸	屏幕比例 16: 10
分辨率	1280*800像素	1670万真彩显示
颜色	1670万色	-
显示尺寸 (A. A.)	261.1(长)*163.2(宽) mm	-
外形尺寸	341.6 (长)*246.6(宽)mm	
背光亮度	400 nit	亮度可以PWM调整
背光寿命 (小时)	30000Hrs	LED背光
视角(CR>10)	宽视角	面板类型: IPS

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表面硬度	7	莫氏硬度
TP透光率	> 85	-
工作电压	12V (典型值)	最小11.5V, 最大12.5V
工作电流	12V 1350mA	中间亮度; 推荐12V 1.5A直流稳压电源
电源接口	DC005-2.1	-



5.3 外观规格参数

参数	数据	说明
串口	DB9公头接口；最大4路，可通过BOM选择RS232 RS485 TTL电平	
USB	3 路 HOST，1 路 OTG	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*

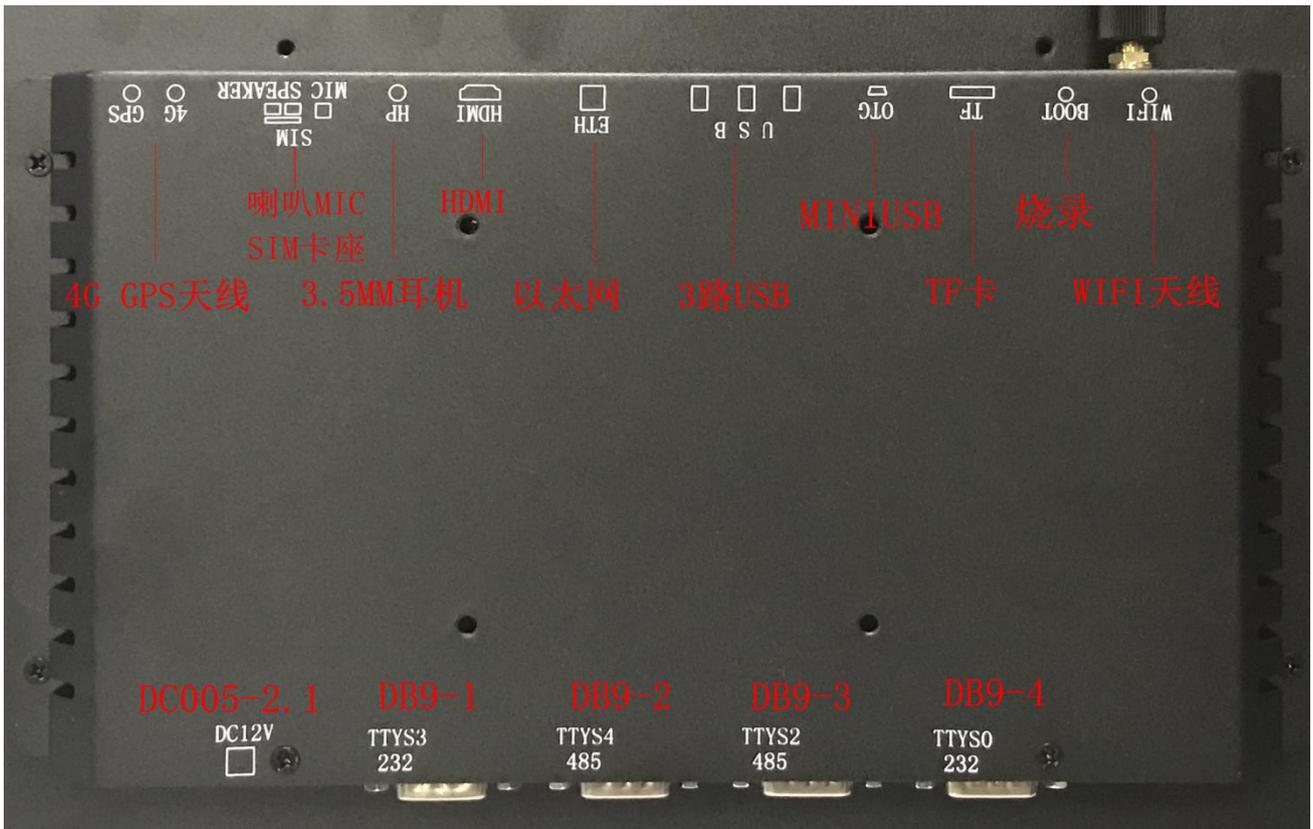
TTL电平:

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	-	9600	115200	921600	bps
串口TTL电平	输出1, Iout=1mA	3.0	3.2	-	V

5.4 可靠性参数

类型	项目	规格参数
环境参数	存储温度	-30 ~ 80℃
	工作温度	-20 ~ 70° C
	相对湿度	10~90% RH
可靠性参数	EMC	Class B, EN55032
	ESD	3级

6 硬件图解



后背接口资源图解

【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
DC005-2.1	DC12V	电源输入		

端子	端子丝印	定义	PIN脚	备注
DB9-1	串口端口号： TTYS4	NC	1	-
		RS232 接收	2	可通过 BOM 改为 TTL
		RS232 发送	3	可通过 BOM 改为 TTL
		NC	4	-

		GND	5	
		NC	6	-
		NC	7	-
		B RS485-	8	
		A RS485+	9	

端子	端子丝印	定义	PIN脚	备注
DB9-2	串口端口号： TTY3	NC	1	-
		RS232 接收	2	可通过 BOM 改为 TTL
		RS232 发送	3	可通过 BOM 改为 TTL
		NC	4	-
		GND	5	
		NC	6	-
		NC	7	-
		B RS485-	8	
		A RS485+	9	

端子	端子丝印	定义	PIN脚	备注
DB9-3	串口端口号： TTY2	NC	1	-
		RS232 接收	2	可通过 BOM 改为 TTL
		RS232 发送	3	可通过 BOM 改为 TTL
		NC	4	-
		GND	5	
		NC	6	-
		NC	7	-
		B RS485-	8	

		A RS485+	9	
--	--	----------	---	--

端子	端子丝印	定义	PIN脚	备注
DB9-4	串口端口号： TTYSO	NC	1	-
		RS232 接收	2	可通过 BOM 改为 TTL
		RS232 发送	3	可通过 BOM 改为 TTL
		NC	4	-
		GND	5	
		NC	6	-
		NC	7	-
		B RS485-	8	
		A RS485+	9	

6.2 音频部分

端子	端子丝印	定义	说明	备注
喇叭左	SPEAKER	左声道喇叭正	4欧3W喇叭	SH1. 25MM-2P端子
	SPEAKER	左声道喇叭正		
喇叭右	SPEAKER	右声道喇叭正	4欧3W喇叭	SH1. 25MM-2P端子
	SPEAKER	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	-	标准卡	按压式	可支持

6.4 烧录键

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

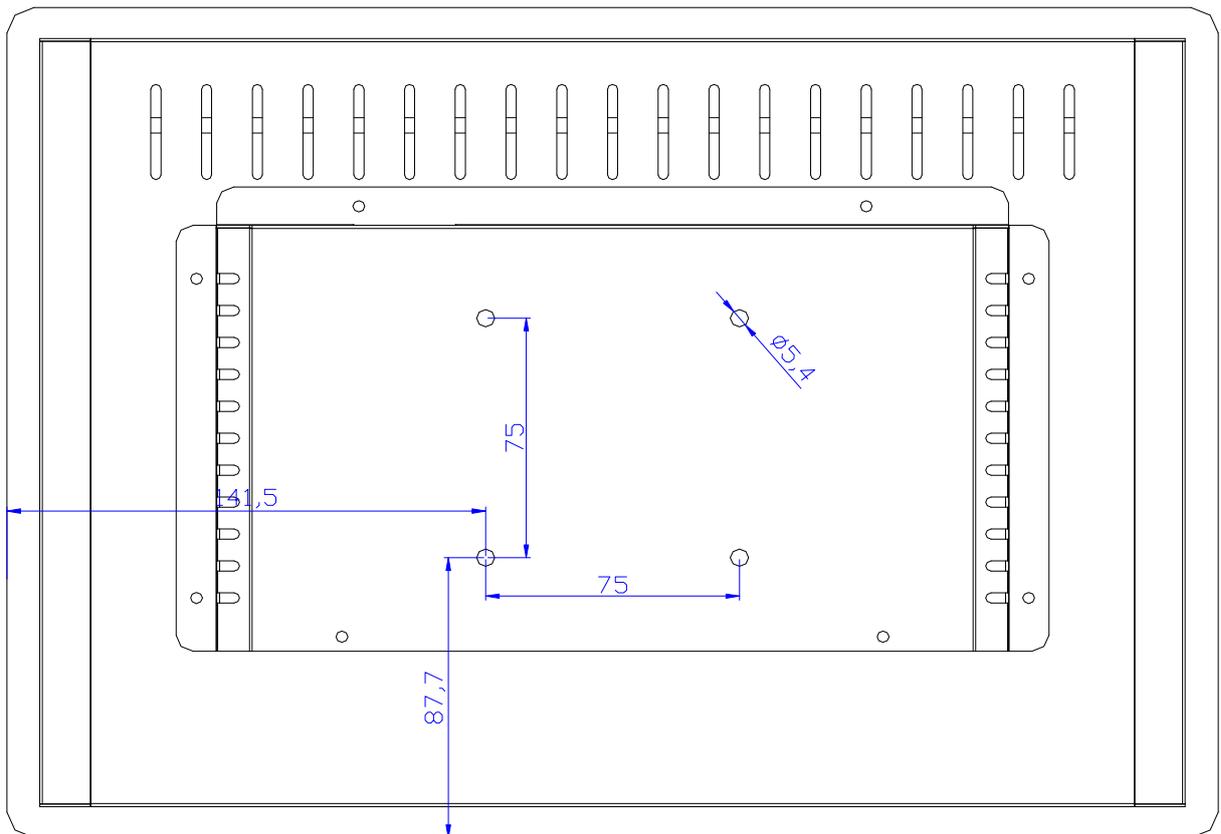
6.5 MIC接口

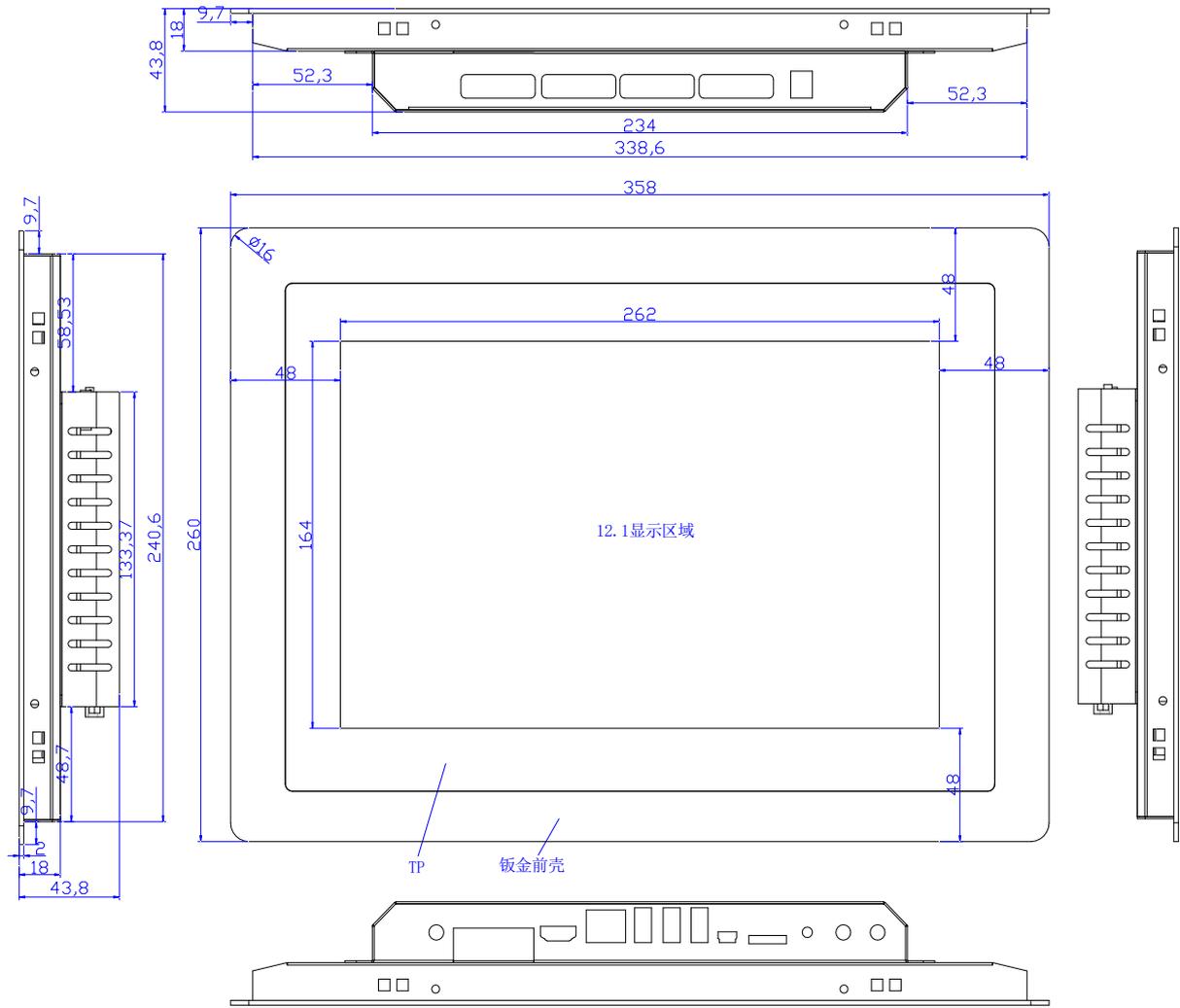
端子	端子丝印	定义	说明	备注
麦克风接口	MIC	-	电容式驻极体咪头	SH1.25MM-2P端子

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 产品尺寸图





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=alz10.1-c-s.0.0.1c4de5/>



官方淘宝店铺



微信公众平台



官方抖音