

# XA215UKL15W(B)

21.5 寸工业安卓智能触控显示终端

产品规格书 ( RK3288 2+8G)



官方淘宝店铺



微信公众号

---

## 修订记录

更改时间	版本	记录
2023-11-06	V1.0	初始版本

---

## 1 产品简介

XA215UKL15W(B)系列, 是欣瑞达基于ARM 4核A17架构自主研发设计的一款工业安卓智能触控显示终端, 由底板、LCD显示屏及触摸屏组成。搭载瑞芯微RK3288四核处理器, 安卓V7.01操作系统, 支持自主设计APK程序安装; 全新丽色显示系统, 支持自主调节冷暖色调; 支持4K视频播放, 支持1080P视频通话、200万双摄; 接口资源丰富, 用户可通过RS232、RS485、CAN等串口端口与外部设备进行通信; 也可以通过WIFI/4G/以太网联网、浏览网页、播放音乐、播放视频、远程升级更新等。

## 2 产品优势

- ☑ 安卓V7.01操作系统, 可安装安卓通用APP, 支持自主设计APK程序安装
- ☑ 丽色显示系统, 自主调节冷暖色调
- ☑ 支持4K视频播放
- ☑ 支持1080P语言通话, 200万双摄
- ☑ 支持WIFI/4G/以太网等多种联网方式, 可实现数据远程传输、升级及更新
- ☑ 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
- ☑ 全新手势控制, 更智能化的人机交互体验
- ☑ 工业嵌入式安装设计, 适用多种行业
- ☑ 通过CE/ROHS等检测认证, 产品稳定可靠

### 3 产品图示



图-1 产品图



图-2 正面图



图-3 背面图

## 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	21.5寸	屏幕比例 16: 9
分辨率	1920*1080像素	1670万真彩显示
颜色	1670万色	-
显示尺寸 (A. A.)	478(长)*269.8(宽) mm	-
外形尺寸	573.2(长)*372(宽) mm	-
背光亮度	250 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	V7.1	安卓
运行内存	2GB	4*512MB, DDR3 备注: (2GB: 4颗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 2500mA	中间亮度; 推荐12V 5A直流稳压电源
电源接口	DC005 (5.5*2.1)	-

### 5.3 外观规格参数

参数	数据	说明
串口	默认第一路串口：RS232	串口1，端口号：ttyS1
	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
	用户接口方式	DB9公头接口
	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	2个	1个POWON，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	-20 ~ 60°C
	工作温度	0 ~ 50° C
	相对湿度	10~90% RH
可靠性参数	EMC	Class B, EN55032
	ESD	2级

## 6 硬件图解

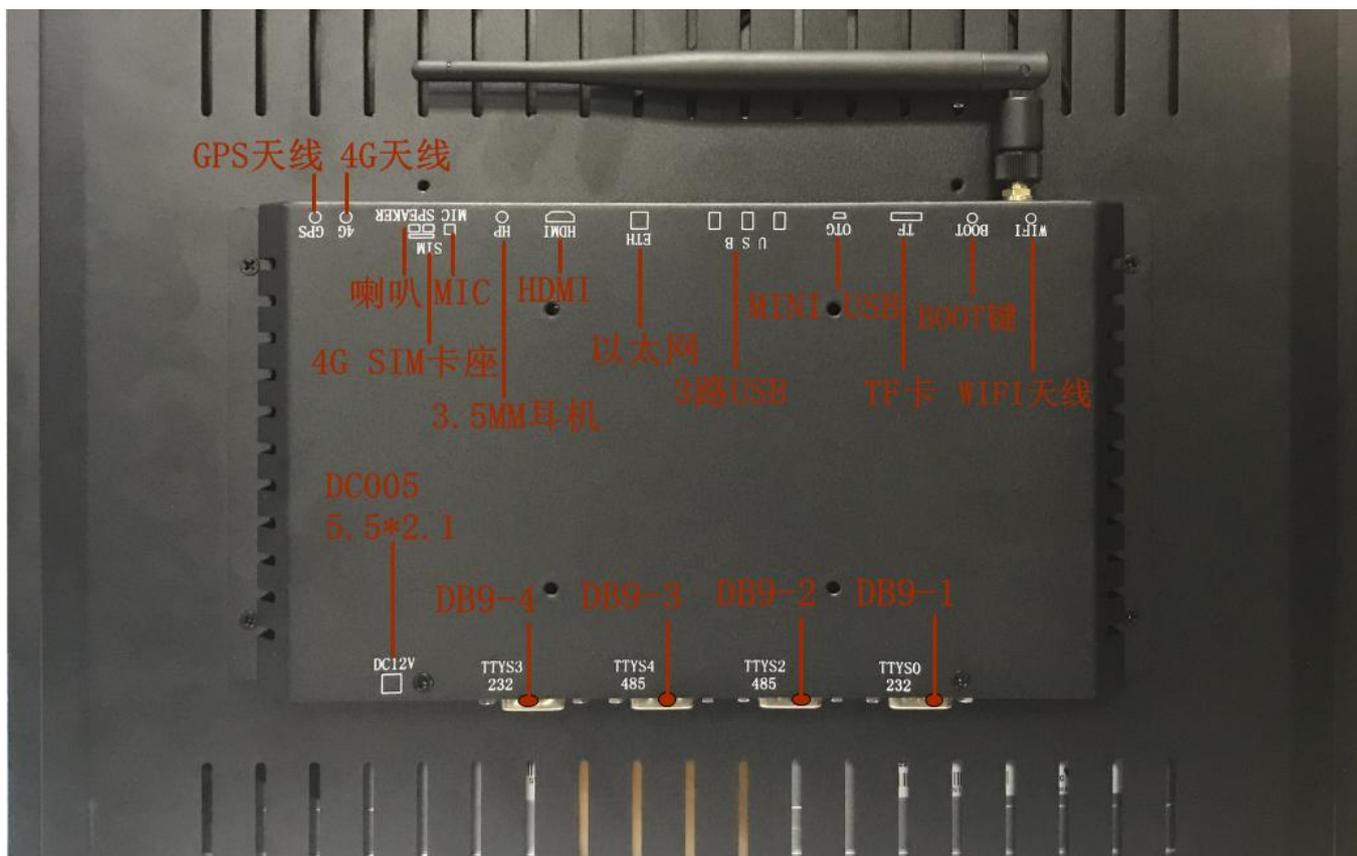


图-4 接口资源图解

## 【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
DC005 (5.5*2.1)	DC12V	电源输入	-	-

端子	端子丝印	定义	PIN脚	说明	备注
DB9-1	ttyS0 232	NC	1	软件识别端 口: ttyS1	
		RS232 接收	2		可通过 BOM 改为 TTL, RS485+
		RS232 发送	3		可通过 BOM 改为 TTL, RS485-
		NC	4		
		GND	5		地
		NC	6		
		NC	7		
		B RS485-	8		-
		A RS485+	9		-

端子	端子丝印	定义	PIN脚	说明	备注
DB9-2	ttyS2 485	NC	1	软件识别端 口: ttyS2	
		RS232 接收	2		-
		RS232 发送	3		-
		NC	4		
		GND	5		地
		NC	6		
		NC	7		
		B RS485-	8		可通过 BOM 改为 TTL, RS232 发送
		A RS485+	9		可通过 BOM 改为 TTL, RS232 接收

端子	端子丝印	定义	PIN脚	说明	备注
DB9-3	ttyS4 485	NC	1	软件识别端 口：ttyS3	
		RS232 接收	2		-
		RS232 发送	3		-
		NC	4		
		GND	5		地
		NC	6		
		NC	7		
		B RS485-	8		可通过 BOM 改为 TTL, RS232 发送
		A RS485+	9		可通过 BOM 改为 TTL, RS232 接收

端子	端子丝印	定义	PIN脚	说明	备注
DB9-4	ttyS3 232	NC	1	软件识别端 口：ttyS4	
		RS232 接收	2		可通过 BOM 改为 TTL, RS485+
		RS232 发送	3		可通过 BOM 改为 TTL, RS485-
		NC	4		
		GND	5		地
		NC	6		
		NC	7		
		B RS485-	8		-
		A RS485+	9		-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
CAN 接口 XH2. 54-3P	GND	地	-	预留CAN功能
	H	CAN 1H	-	
	L	CAN 1L	-	

## 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	-	在电脑装好Phoenix工具，并且用360手机助手安装驱动后；按住BOOT键不放，接入电源通电，3秒钟后放开按键；插入MINI USB烧录线，则可烧录固件；

## 6.5 MIC接口

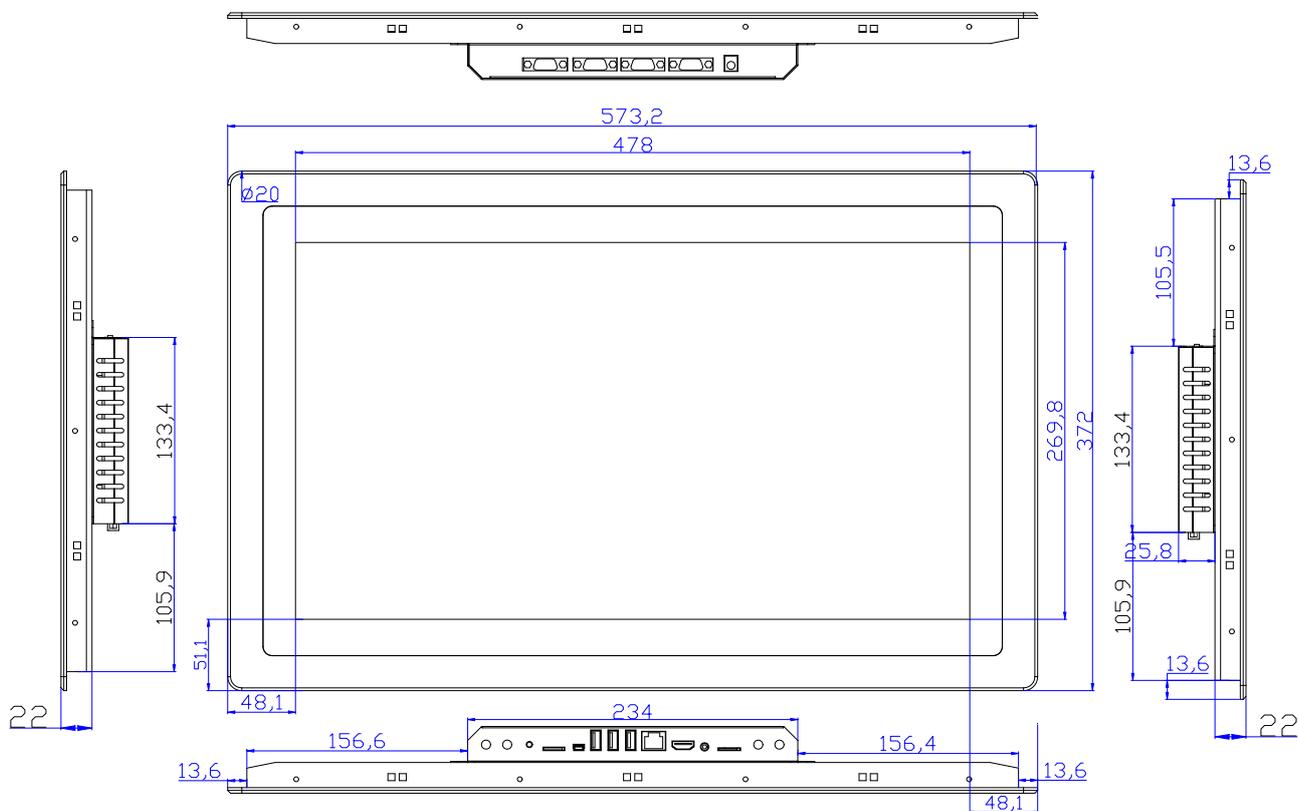
端子	端子丝印	定义	说明	备注
麦克风接口	MIC	-	电容式驻极体咪头	SH1. 25MM-2P端子

## 6.6 USB口

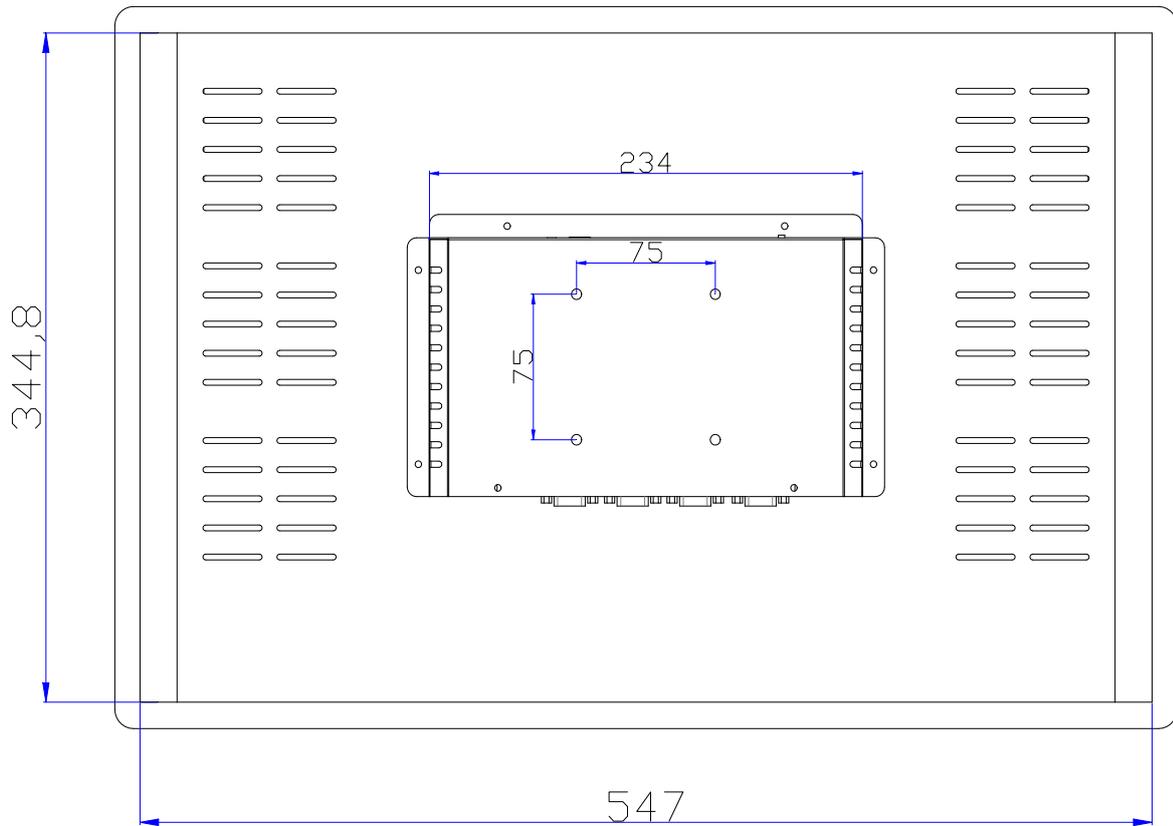
端子	端子丝印	定义	说明	备注
USB口	USB1	USB-A	USB2.0接口	-
	USB2	USB-A	USB2.0接口	-
	USB3	USB-A	USB2.0接口	-

## 7 产品尺寸图

### ① 正视图



②背视图



## 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](http://www.xrd-lcd.com)

淘宝商城：<https://shop517336586.taobao.com/?spm=a1z10.1-c-s.0.0.1c4de5/>



官方淘宝店铺



微信公众平台



官方抖音