

XA156UKL14W_HW

15.6 寸工业安卓智能触控显示终端

产品规格书 (RK3288 2+8G 高亮户外)



官方淘宝店铺



微信公众号

修订记录

更改时间	版本	记录
2023-11-23	V1.0	初始版本
2025-10-28	V1.1	更新后盖丝印

1 产品简介

XA156UKL14W_HW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

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 工控行业 | <input checked="" type="checkbox"/> 医疗仪器 | <input checked="" type="checkbox"/> 安防设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 智能家居 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 电力行业 | <input checked="" type="checkbox"/> 美容仪器 | <input checked="" type="checkbox"/> 消防设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 机器视觉 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 新能源充换电 | <input checked="" type="checkbox"/> 仪器仪表 | <input checked="" type="checkbox"/> 环保设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 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	15.6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.)	343.54(长)*192.83(宽) mm	-
外形尺寸	443(长)*292(宽) mm	-
背光亮度	900 nit	亮度可以PWM调整

背光寿命 (小时)	30000Hrs	LED背光
视角 (CR>10)	全视角	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 (可选4GB) 备注 (2GB: 4颗DDR3)
EMMC	8GB	EMMC5.1 (可选32GB)
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12.5V, 最大13.5V
工作电流	12V 3000mA	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
HDMI	1路	支持HDMI 2.0视频输出

WIFI	1路	IEEE 802.11Bb/g/n, 2.4G; *选配*
蓝牙	1路	V4.0
按键	1个	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 ~ 70°C
	工作温度	-10 ~ 60° 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

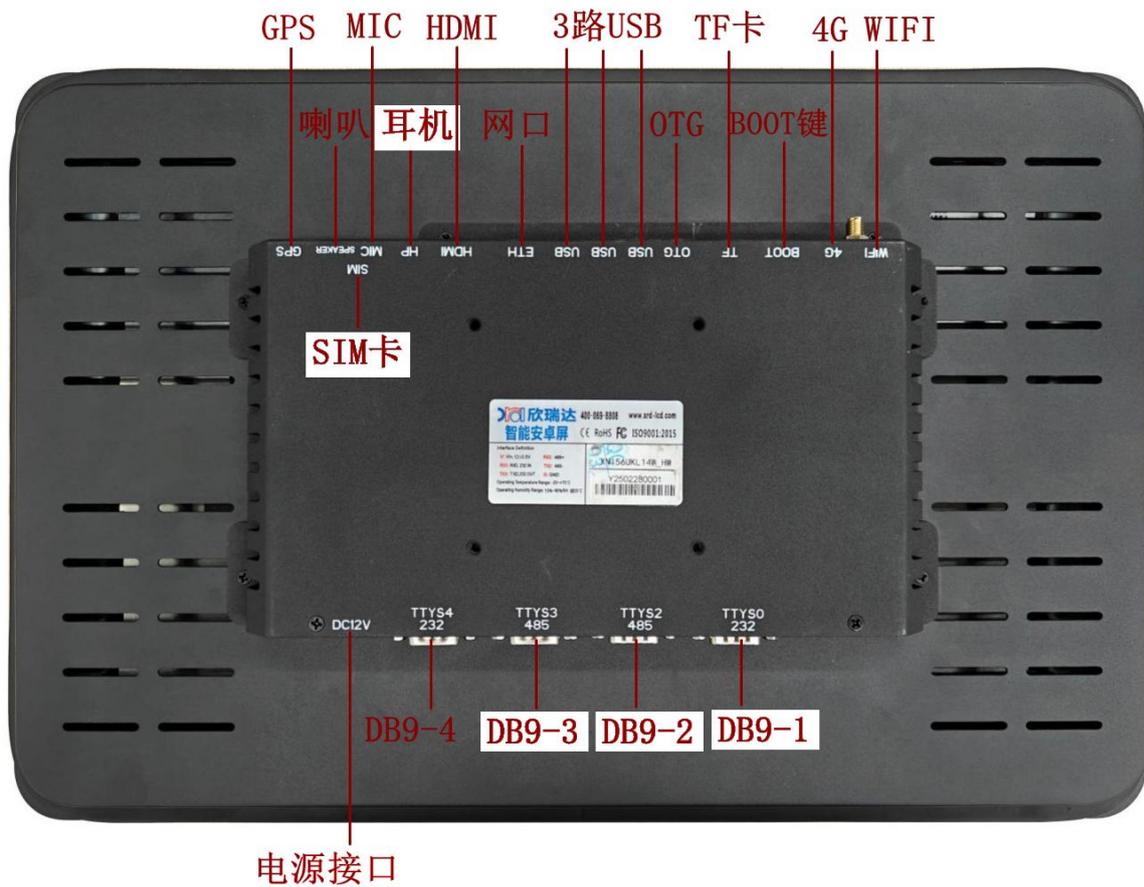


图-4 接口资源图解

【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 (默认串口1以RS232电平输出)	
		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 (默认串口2以RS485电平输出)	
		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	ttyS3	NC	1	软件识别端	

	485	RS232 接收	2	口: ttyS3 (默认串口3以 RS485电平输 出)	-
		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	ttyS4 232	NC	1	软件识别端 口: ttyS4 (默认串口4以 RS232电平输 出)	
		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		-

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

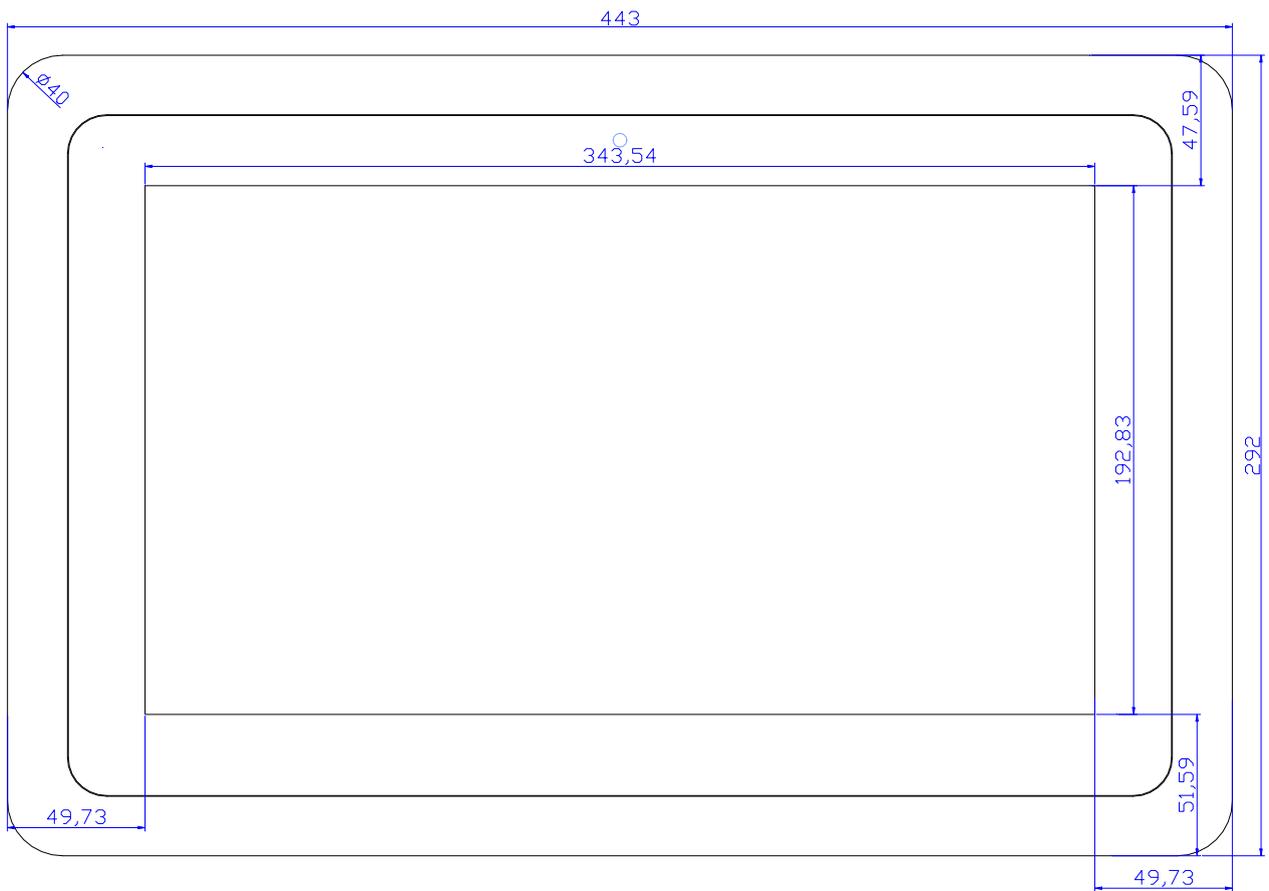
端子	端子丝印	定义	说明	备注
麦克风接口	MIC	-	电容式驻极体咪头	SH1.25MM-2P端子

6.6 USB口

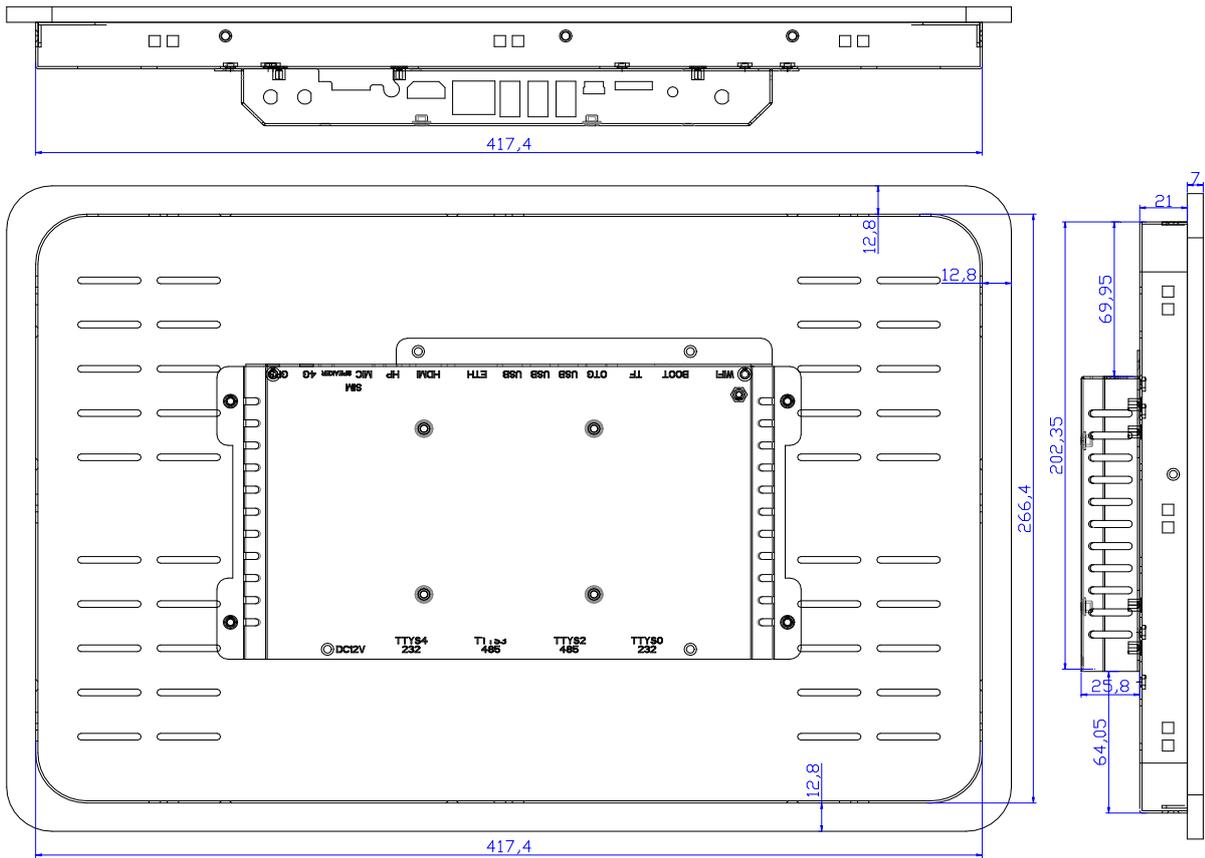
端子	端子丝印	定义	说明	备注
USB口	USB1	USB-A	USB2.0接口	-
	USB2	USB-A	USB2.0接口	-
	USB3	USB-A	USB2.0接口	-

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;

深圳市欣瑞达信息技术有限公司
Shenzhen XRD Information Technology Co., Ltd.

热线: 400-069-8808
电话: 0755-26018666

官网: www.xrd-lcd.com
淘宝: 欣瑞达液晶

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=a1z10.1-c-s.0.0.1c4de5/>



官方淘宝店铺



微信公众平台



官方抖音