

XN101GKL01W

10.1 寸工业 Linux 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	6
5 硬件参数	6
5.1 显示性能参数	6
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	12
8 技术服务	13
9 增值服务	13
10 更多帮助	14

1 产品简介

XN101GKL01W系列产品搭载欣瑞达Linux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。采用Ubuntu 18.04操作系统，支持自主设计程序安装；支持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Ubuntu 18.04操作系统
- 可实现电容触控及显示功能，实现人机交互，并通过各种应用 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 产品图

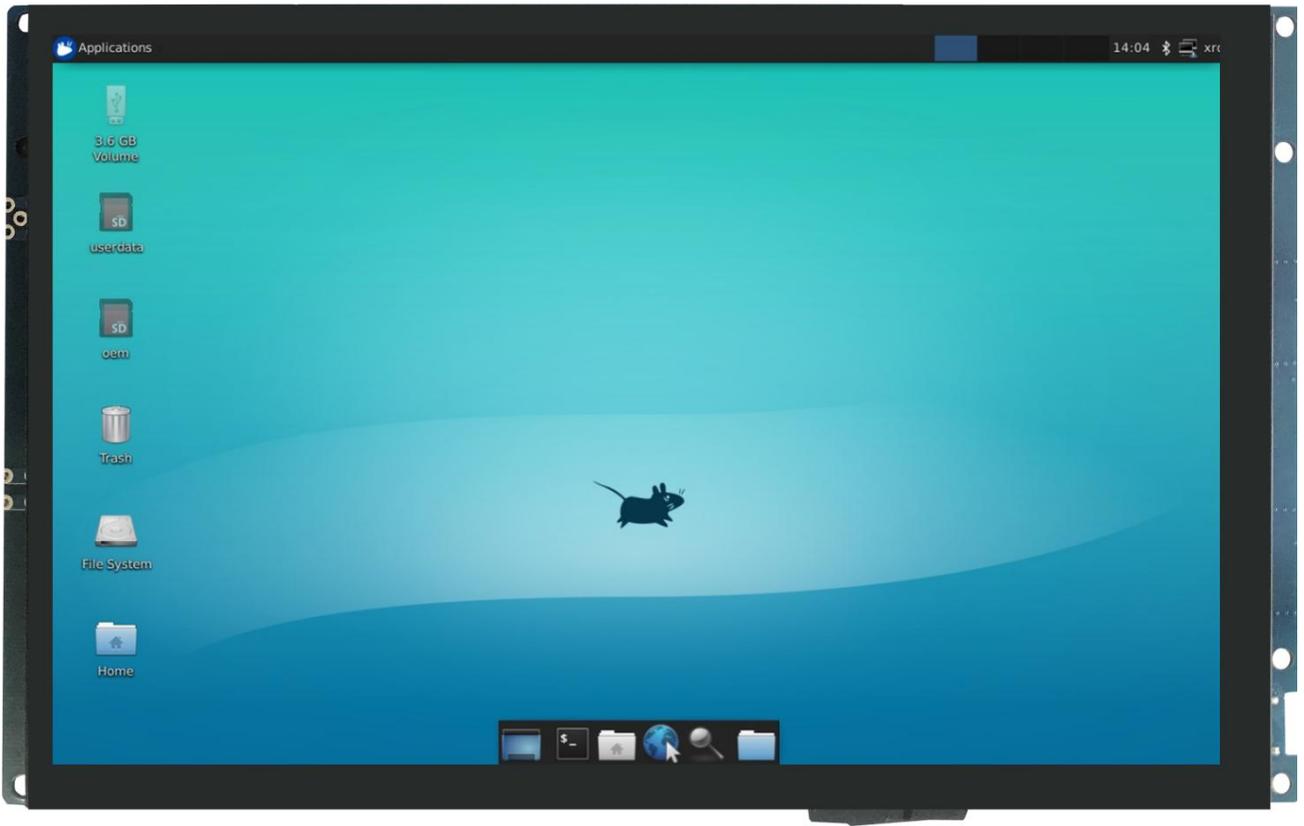


图-2 正面图

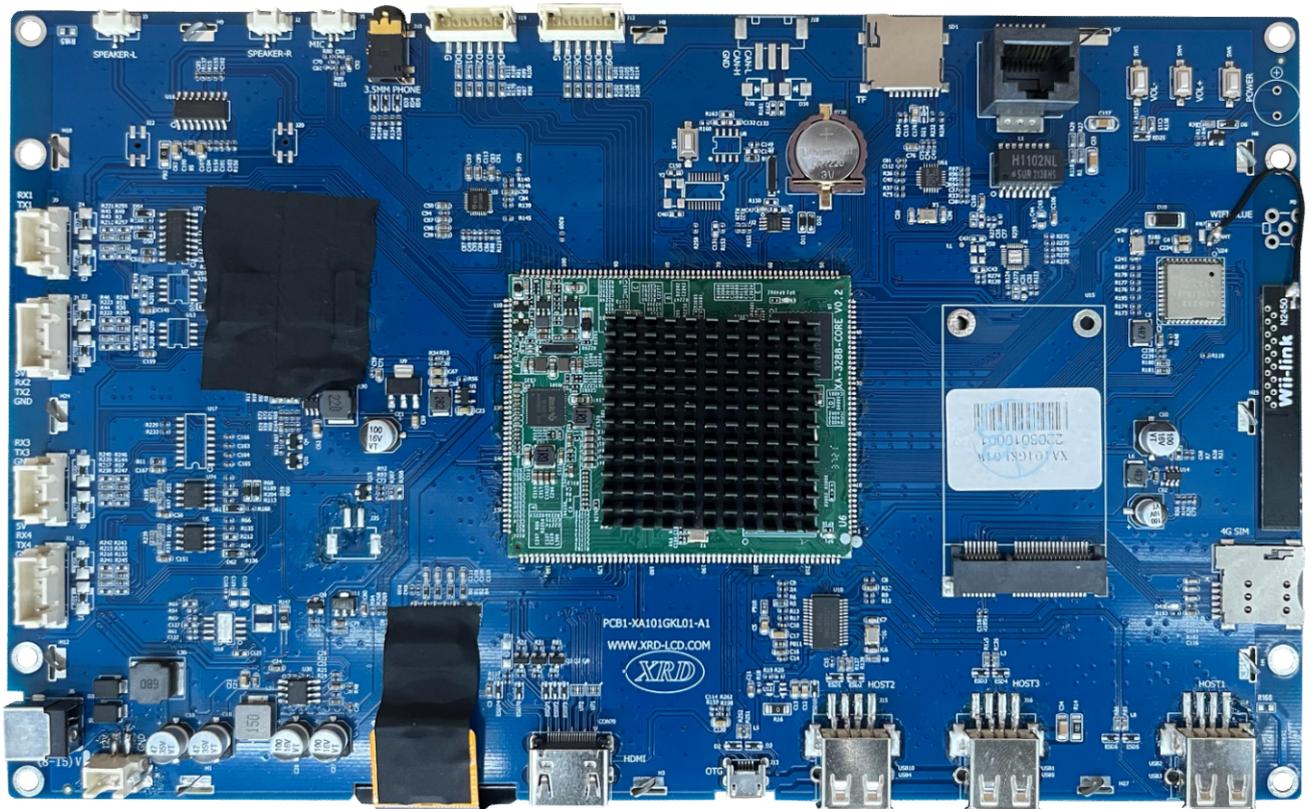


图-3 背面图

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	10.1寸	屏幕比例 16: 10
分辨率	1280*800像素	26万真彩显示
颜色	26万色	-
显示尺寸 (A. A.)	217.8(宽)*136(高) mm	-
外形尺寸	249 (宽)*154(高)*28(厚)mm	加触摸屏置于铁框内, 加RJ45网口高度
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	V7.01	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8V，最大18V
工作电流	12V 700mA	中间亮度；推荐12V 1.5A直流稳压电源
电源接口	DC005；或者 XH2.54-2P 端子	-

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：RS232	串口 2，端口号：ttyS2
	默认第三路串口：RS232	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	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	-30 ~ 80°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	3级

6 硬件图解

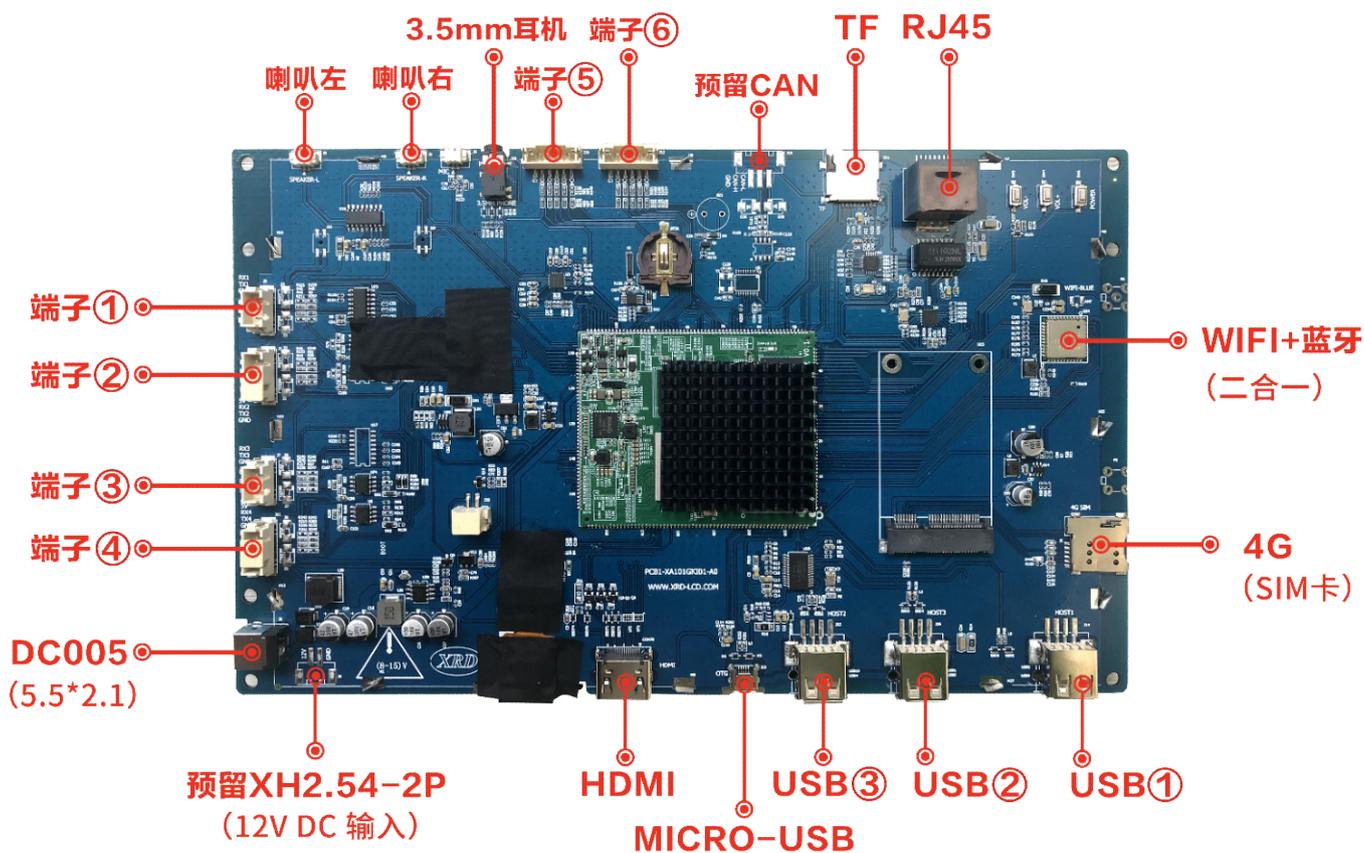


图-4 接口资源图解

【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
端子①	RX1	RS232 接收	软件识别端口号： ttyS1 2.54-3P 端子	可通过 BOM 改为 TTL, RS485+
	TX1	RS232 发送		可通过 BOM 改为 TTL, RS485-
	GND	GND	-	-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子②	5V	对外输出5V 500mA	-	-
	RX2	RS232 接收	软件识别端口号： ttyS2 2.54-4P 端子	可通过 BOM 改为 TTL, RS485+
	TX2	RS232 发送		可通过 BOM 改为 TTL, RS485-
	GND	GND	-	-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子③	RX3	RS485+	软件识别端口号： ttyS3 2.54-3P 端子	可通过 BOM 改为 TTL, RS232 接收
	TX3	RS485-		可通过 BOM 改为 TTL, RS232 发送
	GND	GND	-	-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子④	5V	对外输出5V 500mA	-	-
	RX4	RS485+	软件识别端口号 ttyS4 2.54-4P 端子	可通过 BOM 改为 TTL, RS232 接收
	TX4	RS485-		可通过 BOM 改为 TTL, RS232 发送
	GND	GND	-	-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
----	------	----	----	----

端子⑤	GND	GND		
	D0	GPIO2_A0		高电平3.3V
	D1	GPIO2_A1		高电平3.3V
	D2	GPIO2_A2		高电平3.3V
	D3	GPIO2_A3		高电平3.3V
	D4	GPIO2_A4		高电平3.3V

端子⑥	GND	GND		
	D5	GPIO2_A5		高电平3.3V
	D6	GPIO2_A6		高电平3.3V
	D7	GPIO2_A7		高电平3.3V
	D8	GPIO2_B2		高电平3.3V
	D9	GPIO2_B1		高电平3.3V

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	翻盖式	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

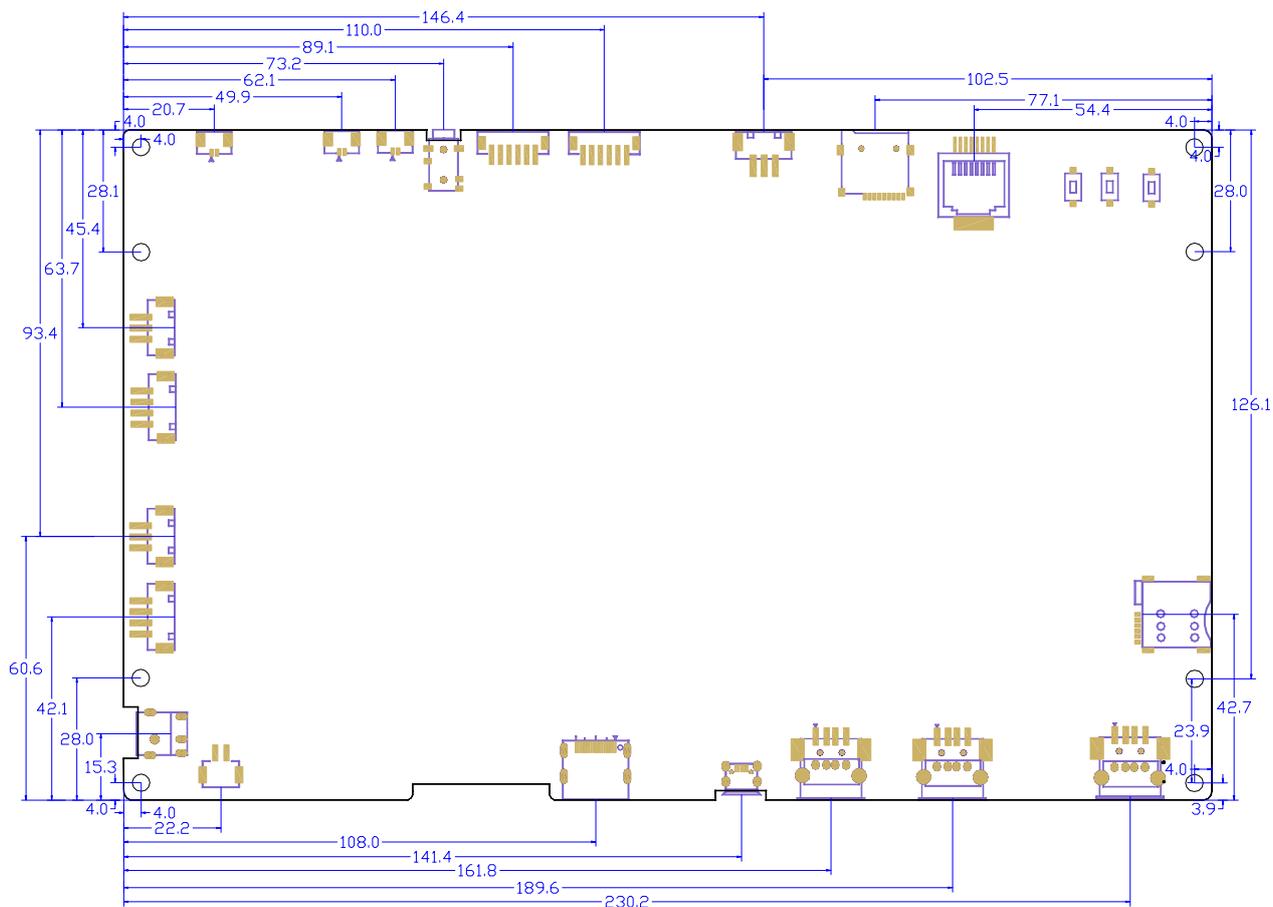
端子	端子丝印	定义	说明	备注
麦克风接口	MIC	-	电容式驻极体咪头	SH1.25MM-2P端子

6.6 USB口

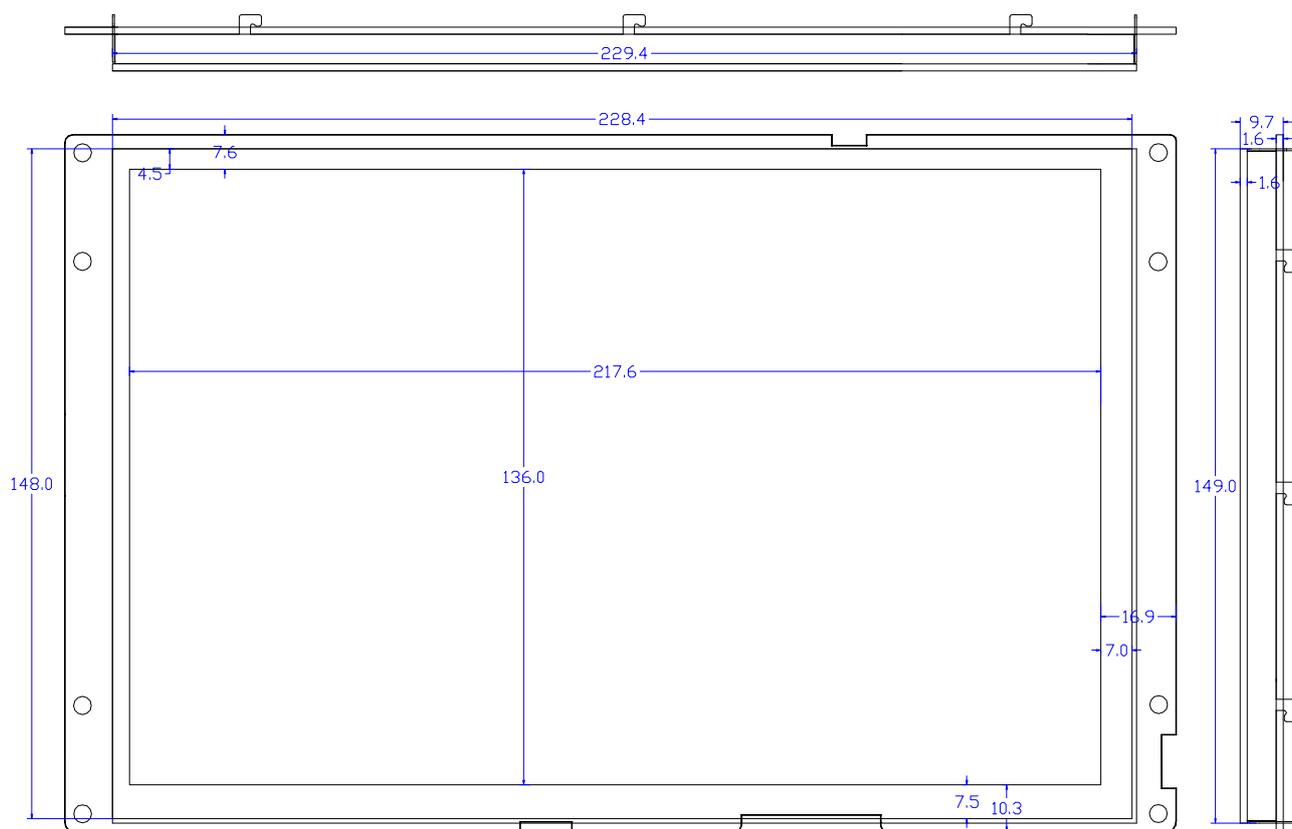
端子	端子丝印	定义	说明	备注
USB口	USB1	USB-A	USB2.0接口	-
	USB2	USB-A	USB2.0接口	-
	USB3	USB-A	USB2.0接口	-

7 产品尺寸图

① 背视图



②正视图



8 技术服务

协助Ubuntu 18.04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

应用开发

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