

# XN050YRG03W

5寸工业 Linux 智能触控显示终端

产品规格书 ( R818 系列 )



官方淘宝店铺



微信公众号

---

## 修订记录

更改时间	版本	记录
2024-03-19	V1.0	初始版本

---

## 1 产品简介

XN050YRG03W系列，是欣瑞达基于ARM A53架构自主研发设计的一款工业Linux智能触控显示终端，由底板、LCD显示屏及触摸屏组成。搭载全志R818四核处理器，Ubuntu18.04操作系统，支持自主设计程序安装；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，200万双摄；接口资源丰富，用户可通过 RS232、RS485、等串口端口与外部设备进行通信；也可以通过WIFI/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

- ☑ Ubuntu18.04操作系统，可自主联网获取软件安装
- ☑ 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、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

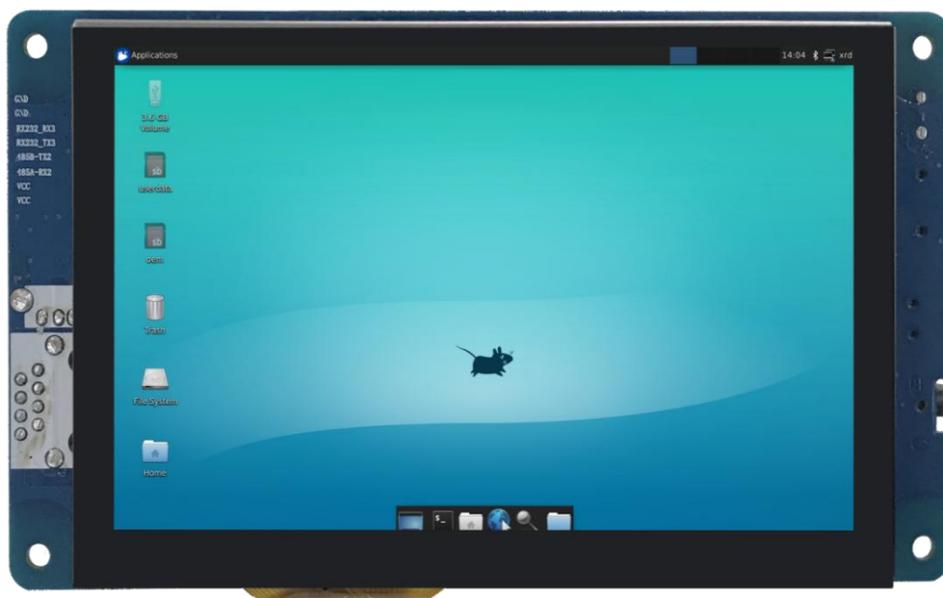


图-2 正面图

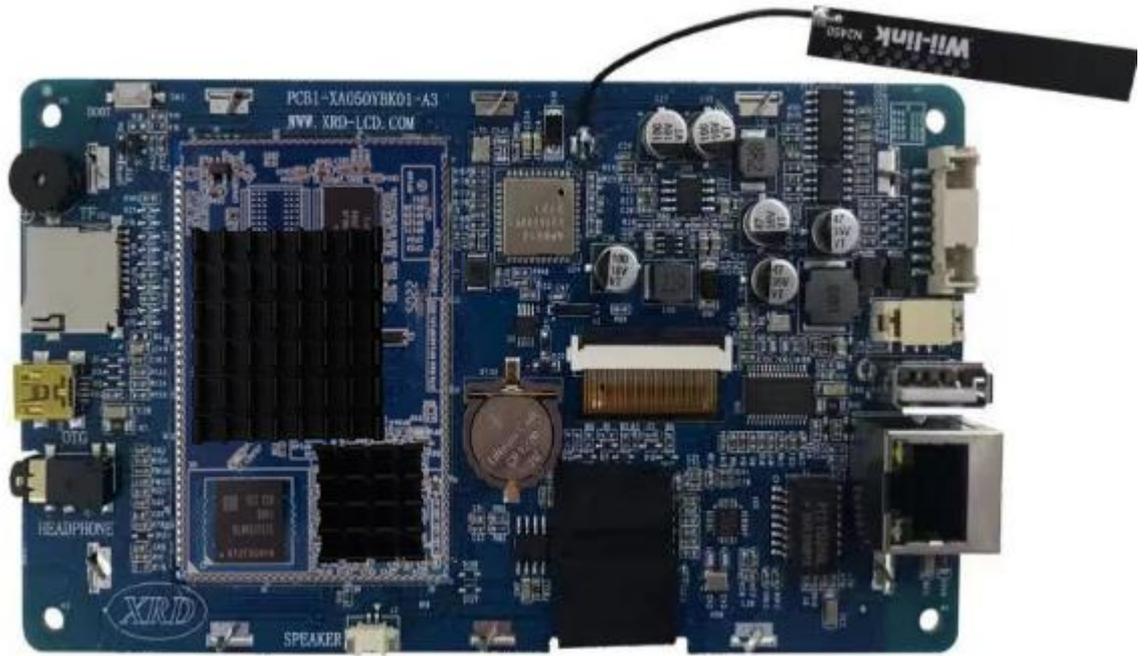


图-3 背面图

## 4 行业应用领域

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 工控行业 | <input checked="" type="checkbox"/> 电力行业 | <input checked="" type="checkbox"/> 新能源充换电 | <input checked="" type="checkbox"/> 医疗仪器 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 美容仪器 | <input checked="" type="checkbox"/> 仪器仪表 | <input checked="" type="checkbox"/> 安防设备   | <input checked="" type="checkbox"/> 消防设备 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 环保设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 机器视觉 | <input checked="" type="checkbox"/> 自动售货设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 智能家居 |

## 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	5寸	屏幕比例 16: 9
分辨率	800*480像素	26万真彩显示
颜色	26万色	-
显示尺寸 (A. A.)	108 (宽)*64.80(高) mm	-
外形尺寸	143.5(宽)*80.91(高) 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	R818	4核A53 1.6GHz
操作系统	Ubuntu18.04	乌班图
运行内存	512MB	1*512MB, DDR4(可选512MB, 1GB, 2GB) 备注 (512MB: 1颗DDR4) (1G/2G: 2颗DDR4)
EMMC	8GB	EMMC5.1 (可选8GB, 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8V, 最大24V
工作电流	12V 450mA	中间亮度; 推荐12V 1A直流稳压电源
电源接口	端子1(HY2.0-8P)立式带扣	-

### 5.3 外观规格参数

参数	数据	说明
串口	默认: RS232	串口3, 端口号: ttyS3
	默认: RS485	串口2, 端口号: ttyS2
	最大波特率115200	
USB	1路HOST, 1路OTG	如果接USB摄像头可支持200万像素
SPEAKER	1路	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

### 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

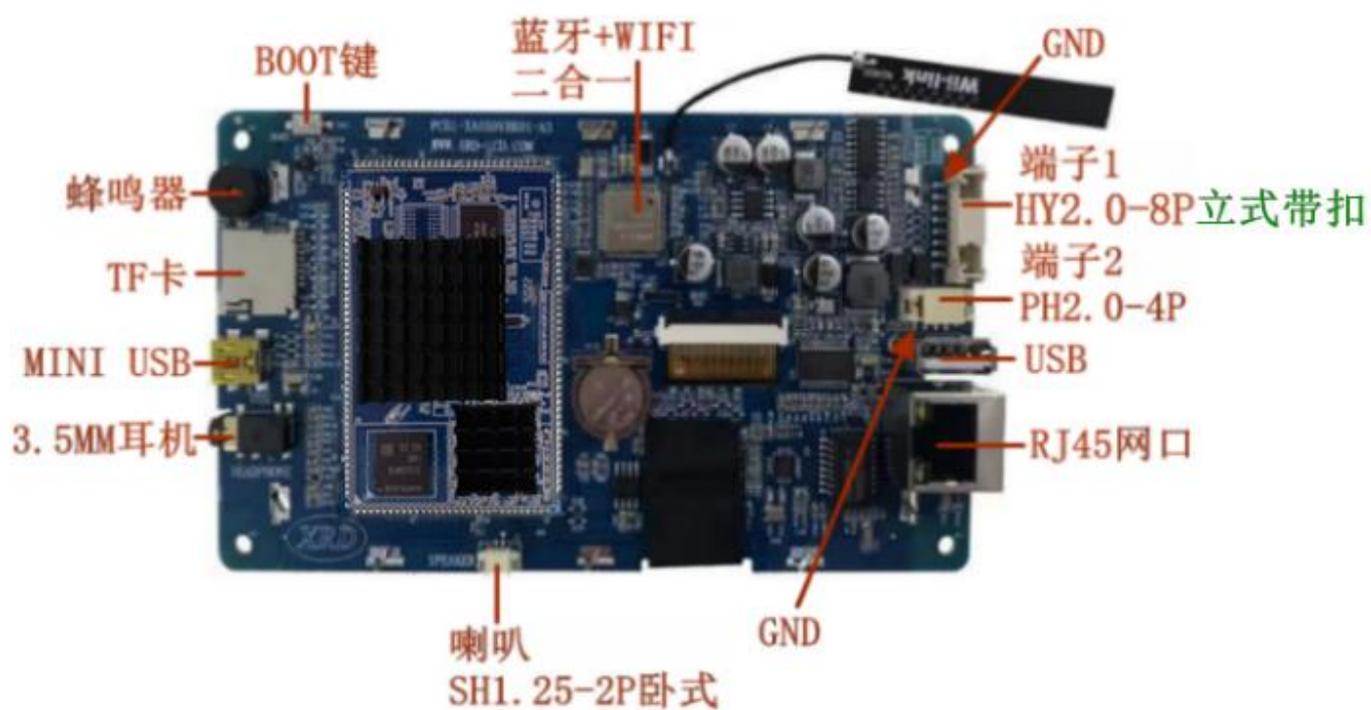


图-4 接口资源图解

## 【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
端子1 HY2.0-8P立式 (带扣)	12V	DC12V	电源输入正	-
	12V			
	TX2	串口2发送 (RS485正)	软件识别: ttys2	可通过BOM实现RS232或TTL电平
	RX2	串口2接收 (RS485负)		
	TX3	串口3发送	软件识别: ttys3	可通过BOM实现RS485或TTL电平
	RX3	串口3接收		
	GND	GND	地	-
	GND			

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子2 PH2.0-4P	5V	DC5V	电源输入正	
	DM	DM	-	
	DP	DP	-	
	GND	GND	地	

### 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		

### 6.3 烧录键

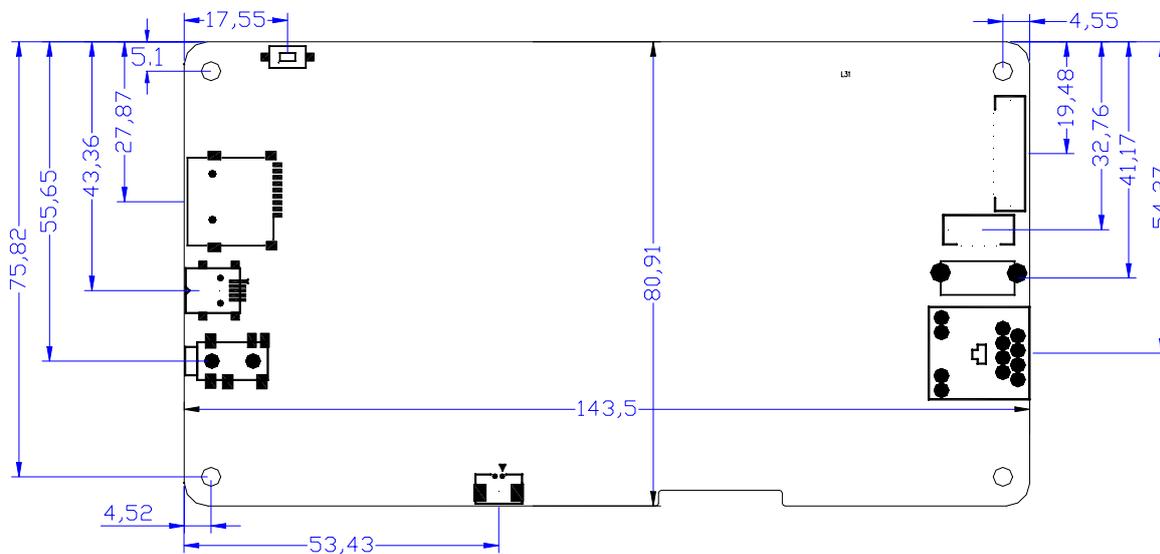
端子	端子丝印	定义	说明
烧录键	BOOT	-	在电脑装好Phoenix工具, 并且用360手机助手安装驱动后; 按住BOOT键不放, 接入电源通电, 3秒钟后放开按键; 插入MINI USB烧录线, 则可烧录固件;

### 6.4 USB口

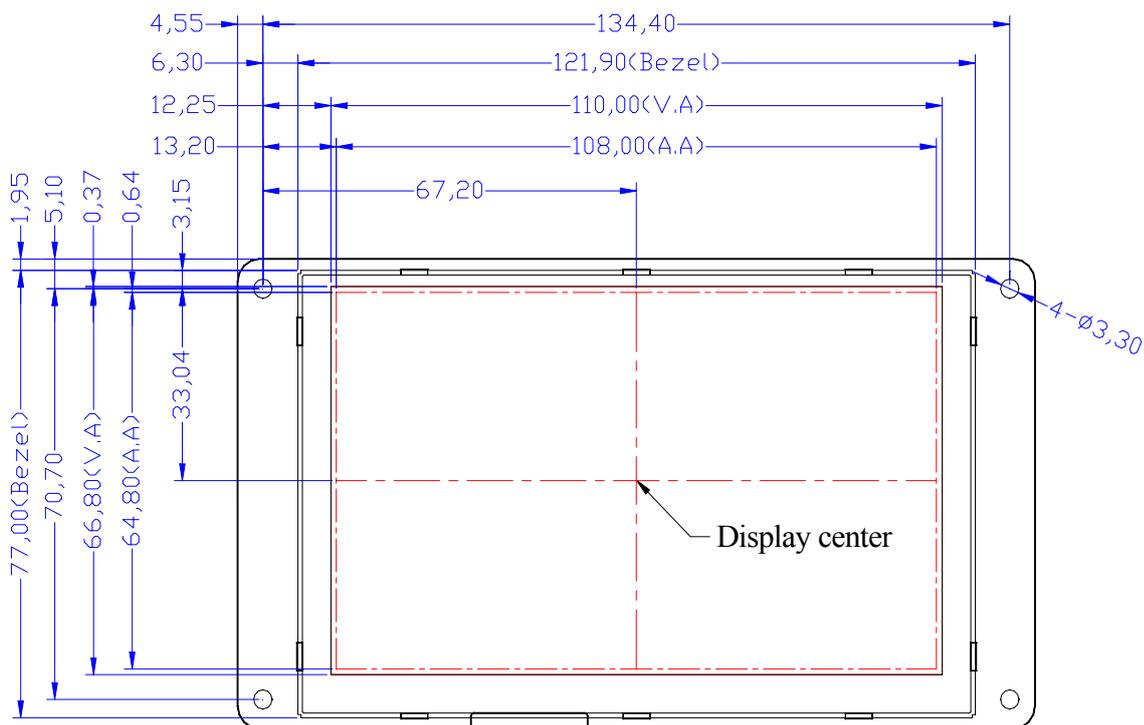
端子	端子丝印	定义	说明	备注
USB口	HOST	USB-A	USB2.0接口	USB-A口, PH2.0-4P是同一个USB口

## 7 产品尺寸图

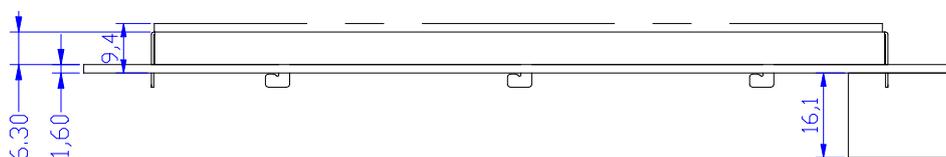
### ① 正视图



### ② 背视图



### ③ 长边侧视图



## 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