

10.1 寸工业 Linux 智能触控显示终端

YYSKL2R4WF-BK/-BKK/-BKKG/-BKK-P/-BKKG-P

YYSKL2R4WF-ZT/-ZTK/-ZTKG/-ZTK-P/-ZTKG-P

产品规格书(YYSKL2R4WF 系列)



北京易思信息科技有限公司

2023 年 3 月 27 日

目录

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

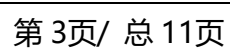
一、产品简介

YYSKL2R4WF 系列,是易思信息基于 ARM A53 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,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。

二、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、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

三、产品图示



四、应用领域

智慧城市



智慧电力



智慧工业



智慧农业



智慧楼宇



智慧交通



智慧水务

智慧电力



风力发电



水力发电



火力发电



光伏电站



变电站



配电室

五、硬件参数

5.1 显示性能参数

属性	数据	说明
屏幕尺寸	10.1 寸	屏幕比例 16: 9
外形尺寸	257.8 (宽)*148.0(高)*28(厚)mm	加触摸屏置于铁框内, 加 RJ45 网口高度
显示尺寸 (A.A.)	222.72 (宽)*125.44(高) mm	——
分辨率	1024*600 像素	26 万真彩显示
颜色	26 万色	——
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

主板参数	数据	说明
CPU 处理器	R818	4 核 A53 1.6GHZ
操作系统	V10.0	安卓
运行内存	1GB	2*512MB,DDR4
EMMC	8GB	EMMC5.1
触摸形式	5 点电容式和单点可选	——
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, 推荐 12V
工作电流	700mA	1A 以上直流稳压电源
电源接口	DC005; 或者 PH2.0-8P 端子	4 核 A53 1.6GHZ

5.3 外观规格参数

主板参数	数据	说明
串口	默认第一路串口: 485	串口 0, 端口号: ttyS0
	默认第二路串口: 485	串口 2, 端口号: ttyS2
	默认第三路串口: 485	串口 3, 端口号: ttyS3
	默认四路 RS485	USB, 端口号: ttyS0
	最大波特率 115200	
USB	2 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	2 路	10/100M 自适应网络接口
WIFI	1 路	IEEE 802.11Bb/g/n, 2.4G;
按键	4 个	1 个 POWON , 1 个 RESET, 2 个 BOOT(刷机按键)
4G 模块	全网通	*选配*

5.4 环境参数

属性	数据	说明
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

六、硬件图解

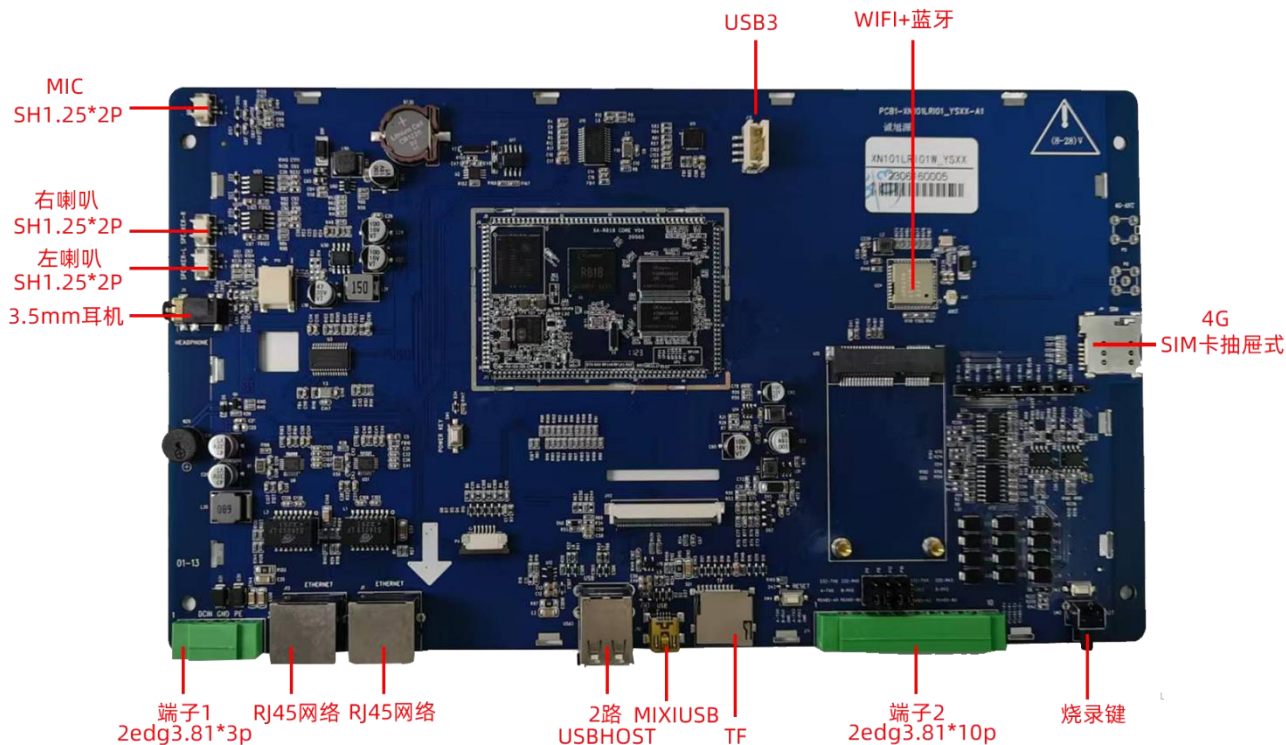


图-4 接口资源图解

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	DCIN	12V	对内输入 12V	-
	GND	GND	对内输入 12V 地	-
	PE	-	未用	-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子②	1A+	RS485+	COM1	可以通过改跳线帽改为 RS2325 电平/RS232 发送
	1B-	RS485-		可以通过改跳线帽改为 RS2325 电平/RS232 接受
	1GND	GND	串口地	
	2A+	RS485+	COM2	可以通过改跳线帽改为 RS2325 电平/RS232 发送
	2B-	RS485-		可以通过改跳线帽改为 RS2325 电平/RS232 接受
	2GND	GND	串口地	
	3A+	RS485+	COM3	
	3B-	RS485-		
	4A+	RS485+	COM4	默认串口 2 以 RS485 电平输出；
	4B-	RS485-		

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	抽屉式	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

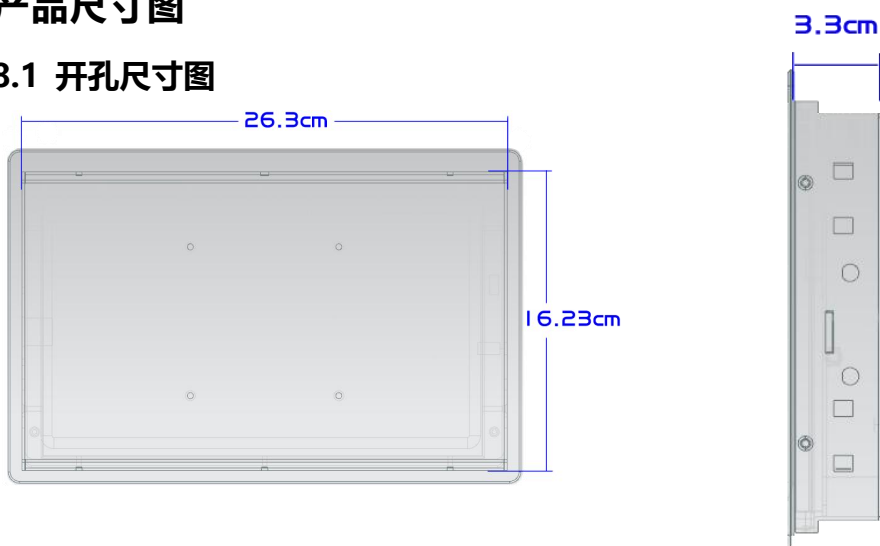
端子	端子丝印	定义	说明	备注
USB 口	USB1	USB-A	USB2.0 接口	-
		USB-A	USB2.0 接口	-

七、 订购型号

型号	板卡	外壳	4G	屏	组态软件
YYSKL2R4WF-BK	✓	—	—	—	—
YYSKL2R4WF-BKK	✓	✓	—	—	—
YYSKL2R4WF-BKKG	✓	✓	✓	—	—
YYSKL2R4WF-BKK-P	✓	✓	—	✓	—
YYSKL2R4WF-BKKG-P	✓	✓	✓	✓	—
YYSKL2R4WF-ZT	✓	—	—	—	✓
YYSKL2R4WF-ZTK	✓	✓	—	—	✓
YYSKL2R4WF-ZTKG	✓	✓	✓	—	✓
YYSKL2R4WF-ZTK-P	✓	✓	—	✓	✓
YYSKL2R4WF-ZTKG-P	✓	✓	✓	✓	✓
定制需求	支持定制 2+32G 版				

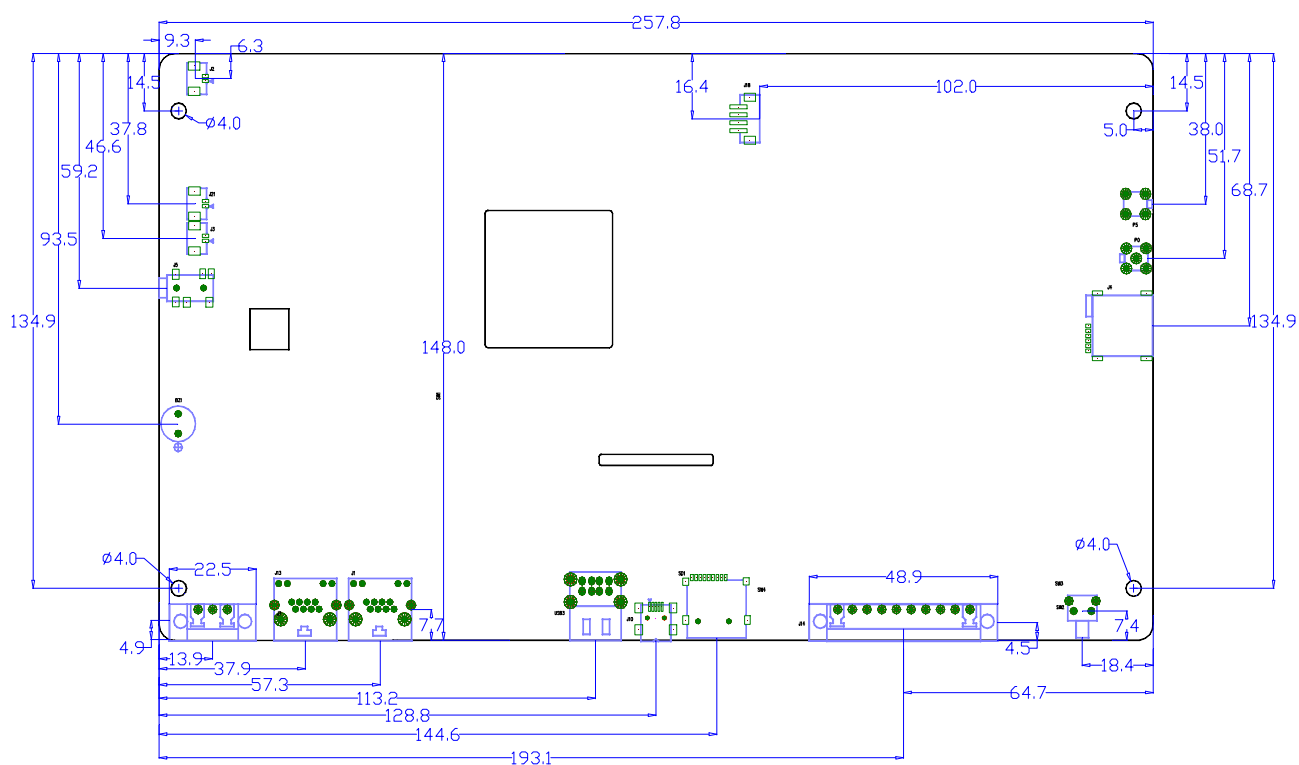
八、 产品尺寸图

8.1 开孔尺寸图

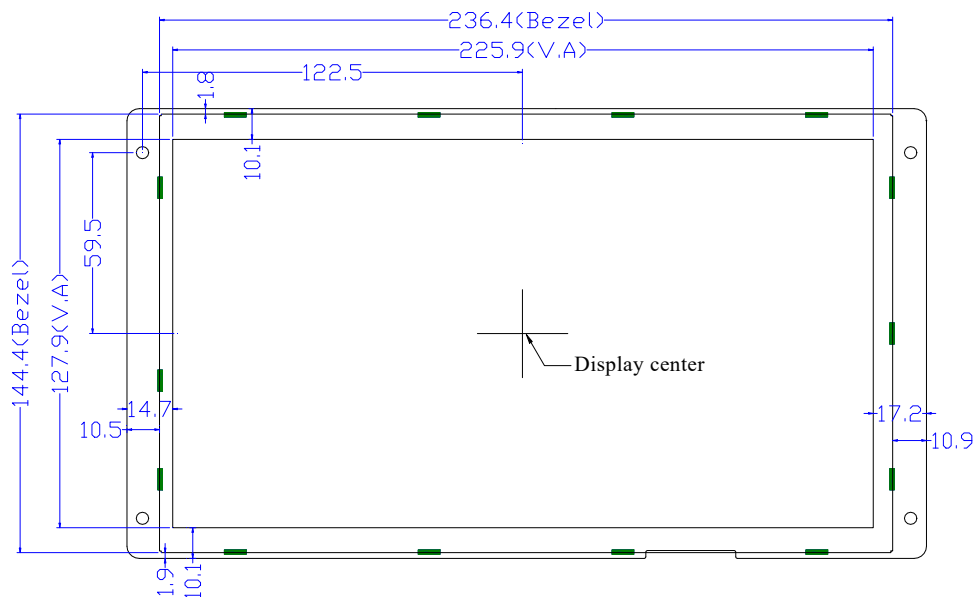


8.2 主板尺寸图

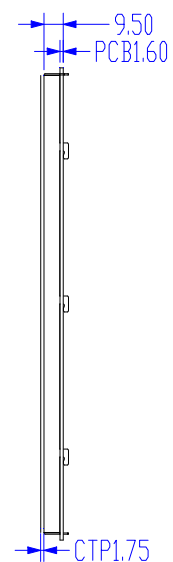
①背视图



②正视图



③长边侧视图



九、 技术服务

协助 Linux 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。

十、 增值服务

硬件定制
应用开发
项目合作开发
技术培训

十一、 更多帮助

售前电话：13521062562
售后电话：18610207812
公司网址：www.wineasys.net
公司地址：北京市海淀区北四环西路 9 号 21 层 2106