

XN101GRI15W

10.1 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
2023-09-28	V1.0	初始版本

1 产品简介

XN101GRI15W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、CAN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、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 正面图

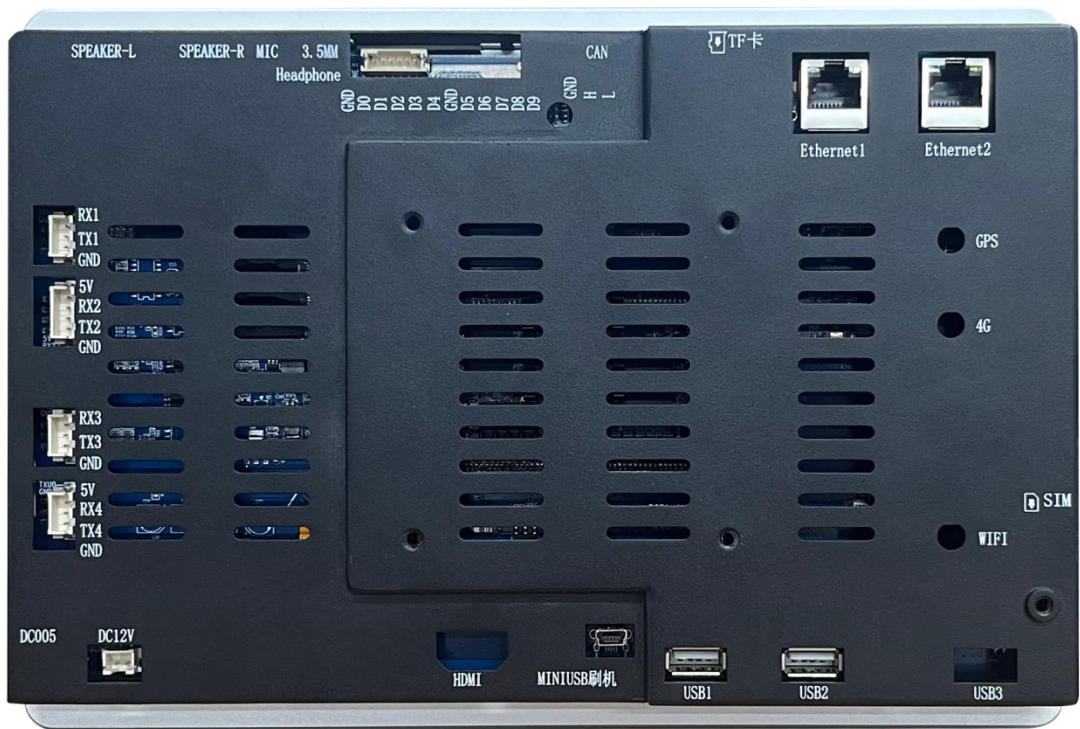


图-2 背面图

4 行业应用领域

- ☒ 工控行业
- ☒ 电力行业
- ☒ 新能源充换电
- ☒ 医疗仪器
- ☒ 美容仪器
- ☒ 仪器仪表
- ☒ 安防设备
- ☒ 消防设备
- ☒ 环保设备
- ☒ 机器视觉
- ☒ 自动售货设备
- ☒ 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	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.）	214.6(宽)*133.4(高) mm	-
外形尺寸	262.6(宽)*181.4(高) 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	R818	4核A53 1.6GHz
操作系统	Ubuntu18.04	乌班图
运行内存	1GB	2*512MB, DDR4 (可选2GB) 备注 (1G: 2颗DDR4)
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8V, 最大24V
工作电流	12V 700mA	中间亮度; 推荐12V 2A直流稳压电源
电源接口	DC005; 或者端子1 (XH2.54-2P)	-

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: ttyS3
	默认第二路串口: RS485	串口 2, 端口号: ttyS2
	默认第三路串口	预留
	默认第四路串口	预留
	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; *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 ~ 70℃
	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

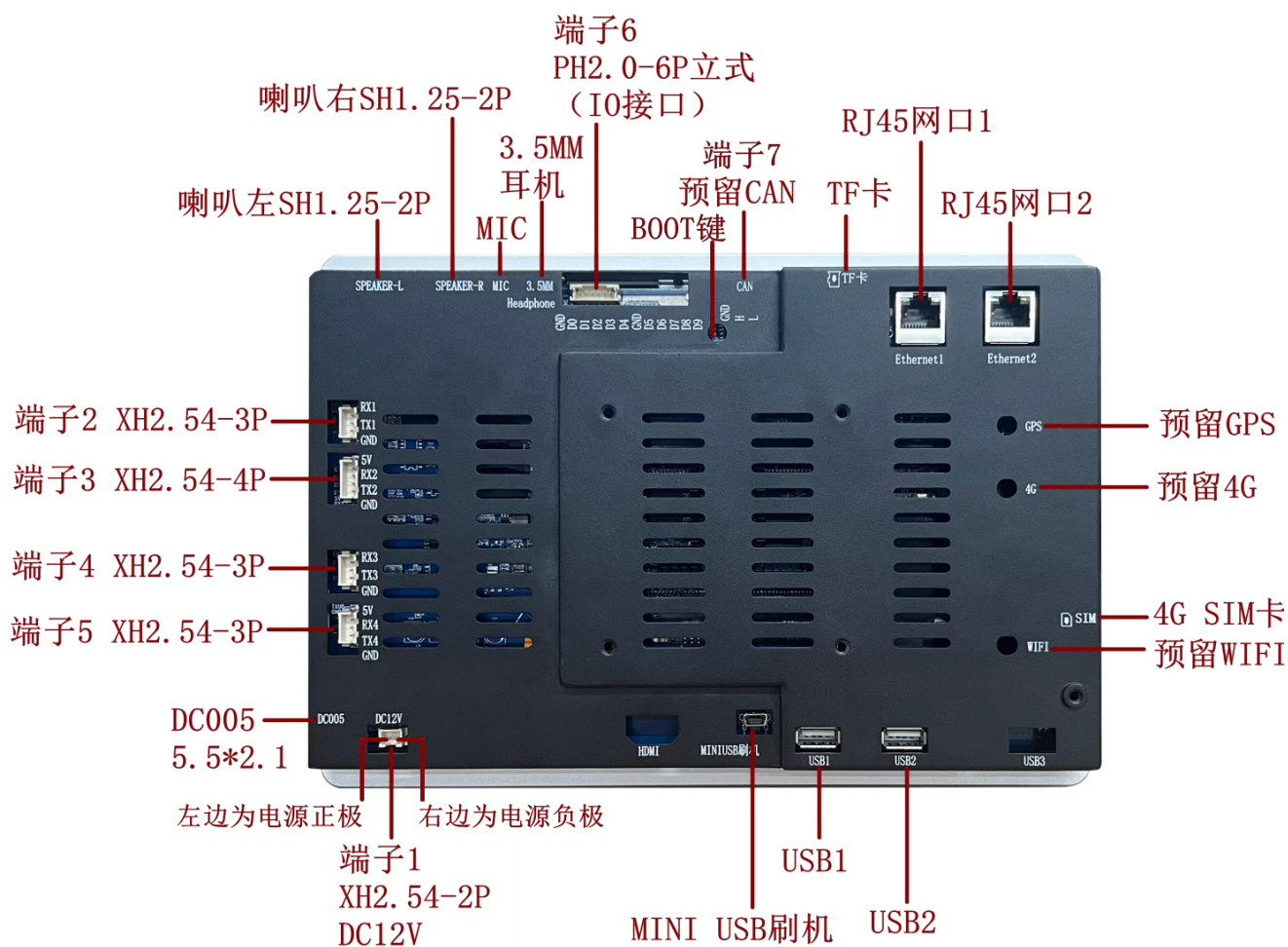


图-3 接口资源图解

【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 XH2. 54-2P DC12V (立式)	DC12V	DC12V正极	12V输入	左边为电源正极
	GND	地	12V地	右边为电源负极

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子② XH2. 54-3P立式	RX1		软件识别端口：ttyS1	预留（可通过 BOM 改为 TTL，RS485，RS232）
	TX1			
	GND		-	-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子③ XH2. 54-4P立式	5V	对外输出5V 500mA	-	-
	RX2	RS485+	软件识别端口：ttyS2	默认RS485，可通过 BOM改为 TTL, RS232 接收
	TX2	RS485-		默认RS485，可通过 BOM 改为 TTL, RS232 发送
	GND	地	-	-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子④ XH2. 54-3P立式	RX3	RS232 接收	软件识别端口：ttyS3	默认 RS232, 可通过 BOM 改为 TTL, RS485+
	TX3	RS232 发送		默认 RS232, 可通过 BOM 改为 TTL, RS485-
	GND	地	-	-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子⑤ XH2. 54-3P立式	RX4		软件识别端口：ttyS4	预留（可通过BOM改为TTL，RS485，RS232）
	TX4			
	GND	GND	-	-

端子	端子丝印	定义	映射值	说明	备注
----	------	----	-----	----	----

端子⑥ PH2.0-6P立式 (I/O接口)	G	地	-	-	-
	D0	NC	-	空脚	
	D1	PE9	137	高电平3.3V	-
	D2	PE8	136		-
	D3	PE1	129		
	D4	PE5	133		-

端子	端子丝印	定义	说明	备注
端子⑦ XH2.54-3P立式 (预留CAN)	GND	地	-	预留 CAN 功能
	H	CAN H	-	
	L	CAN L	-	

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键	—	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

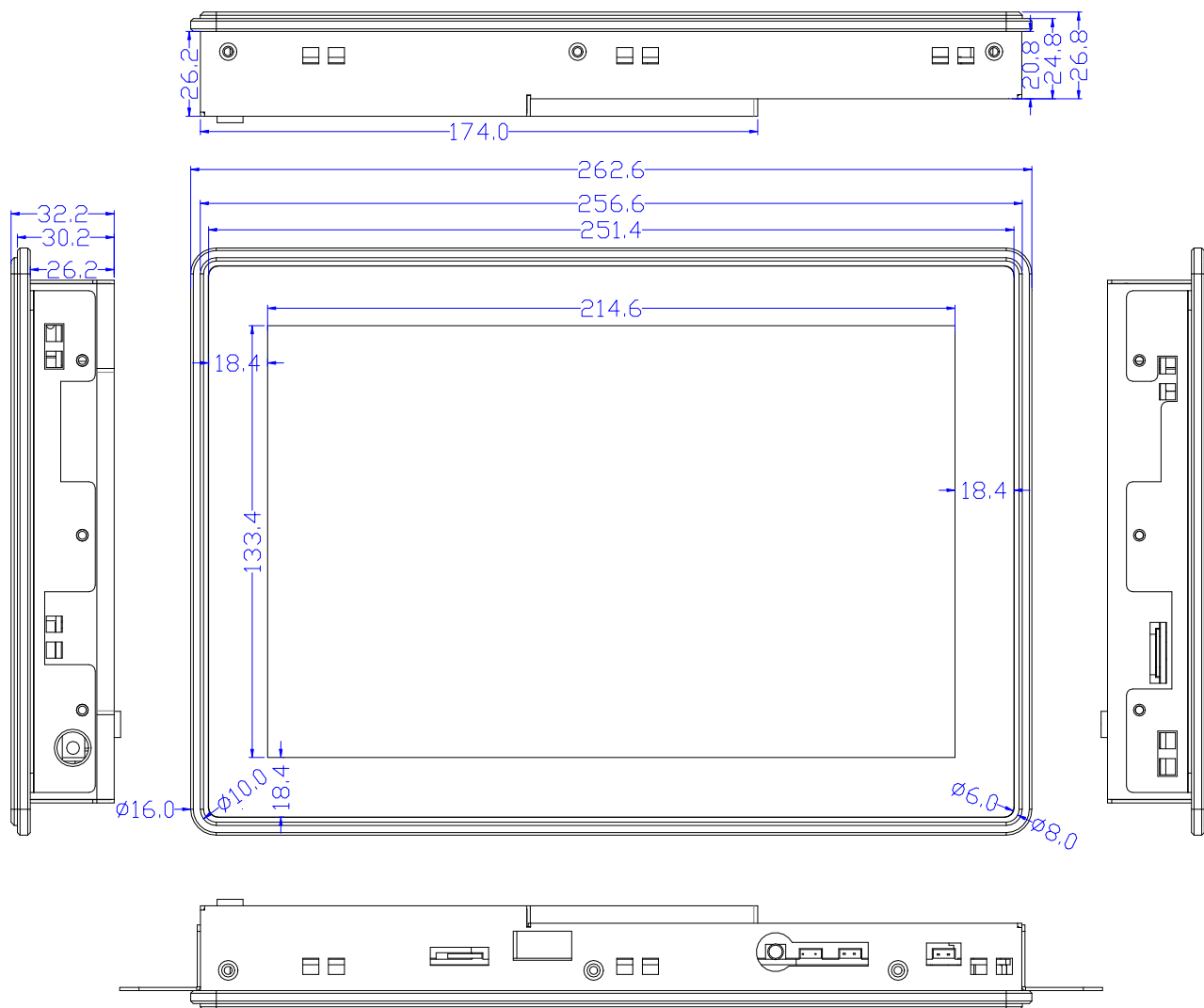
端子	端子丝印	定义	说明	备注
麦克风接口	MIC	—	电容式驻极体咪头	SH1. 25MM-2P端子

6.6 USB口

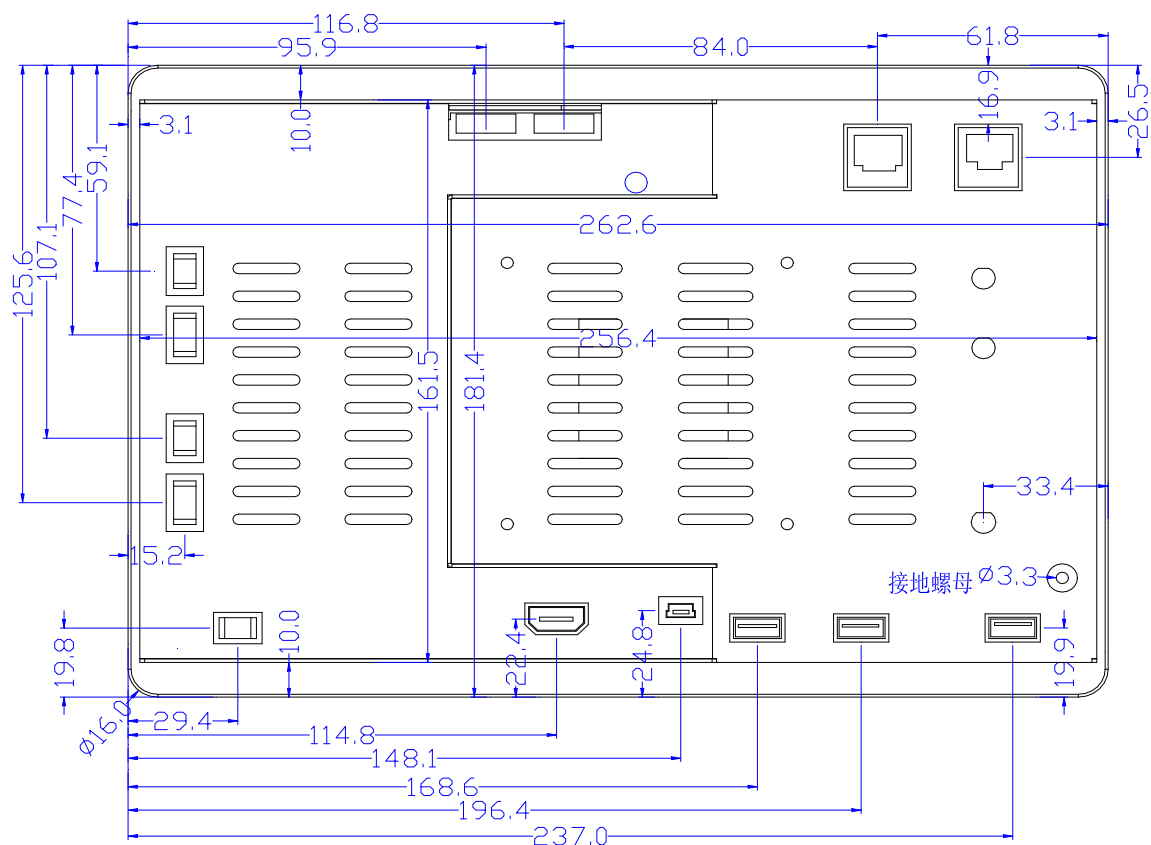
端子	端子丝印	定义	说明	备注
USB口	HOST0	USB-A	USB2.0接口	—
	HOST1	USB-A	USB2.0接口	—

7 产品尺寸图

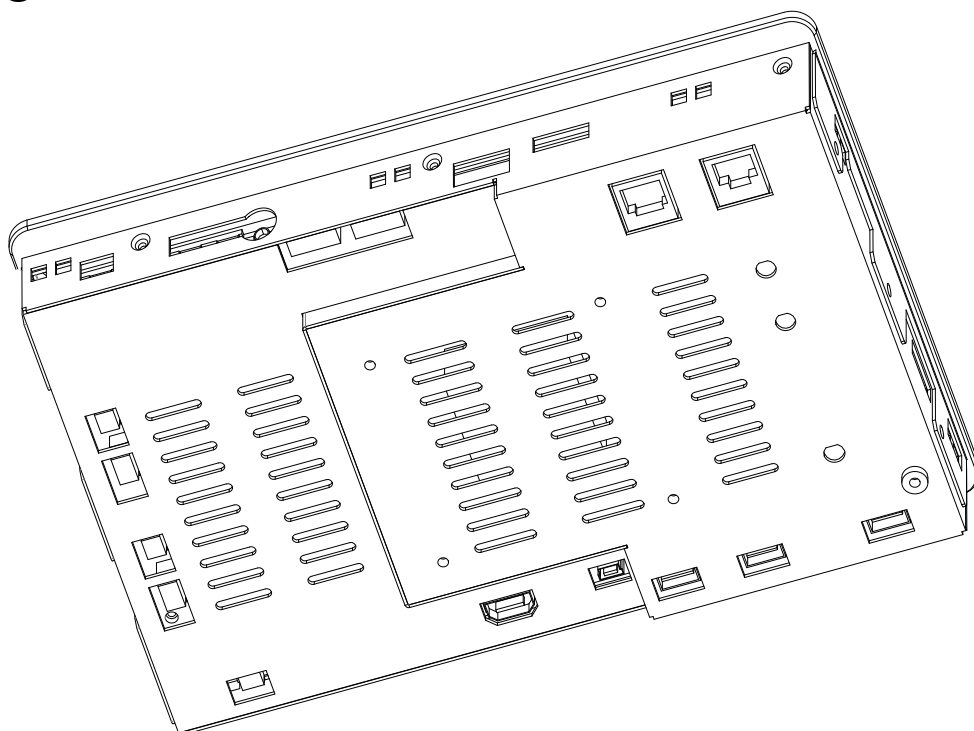
①



②背视图

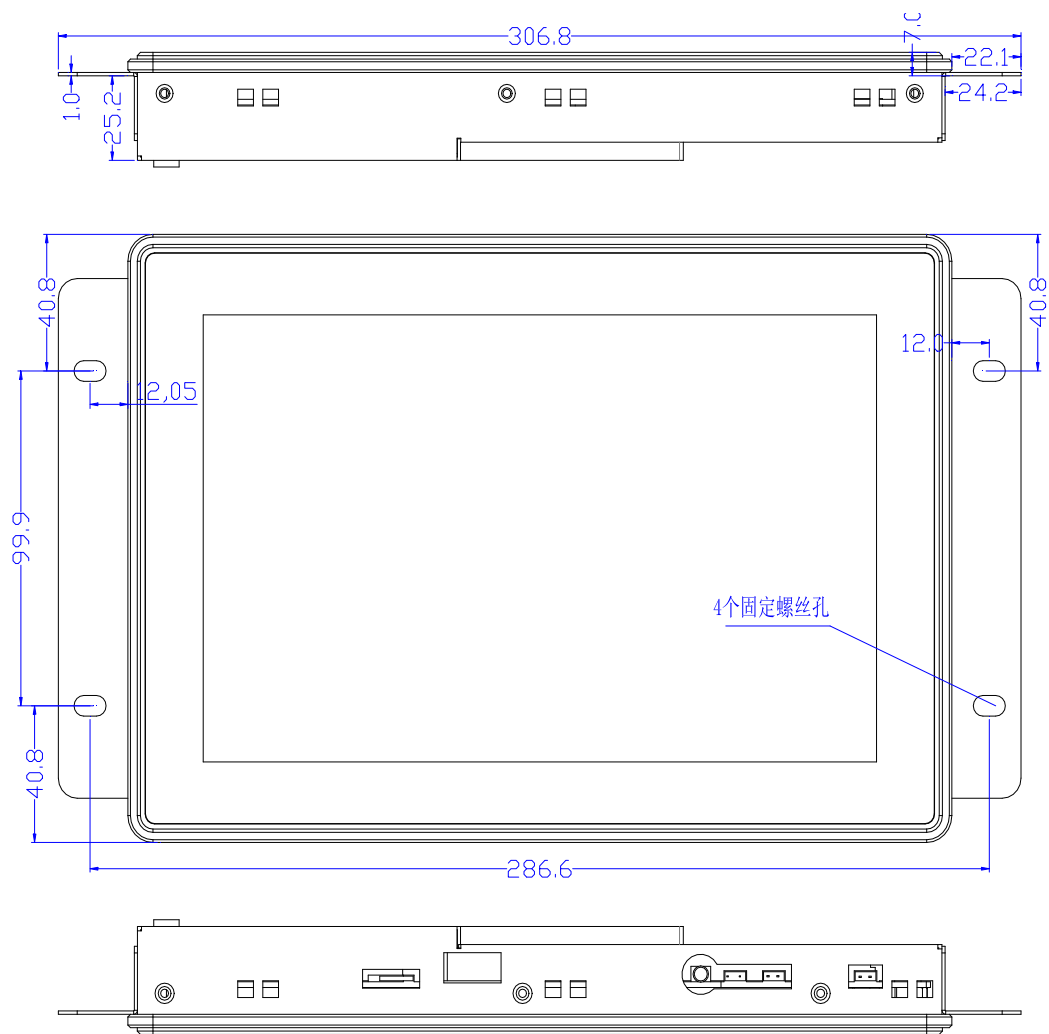


③背面整机示意图

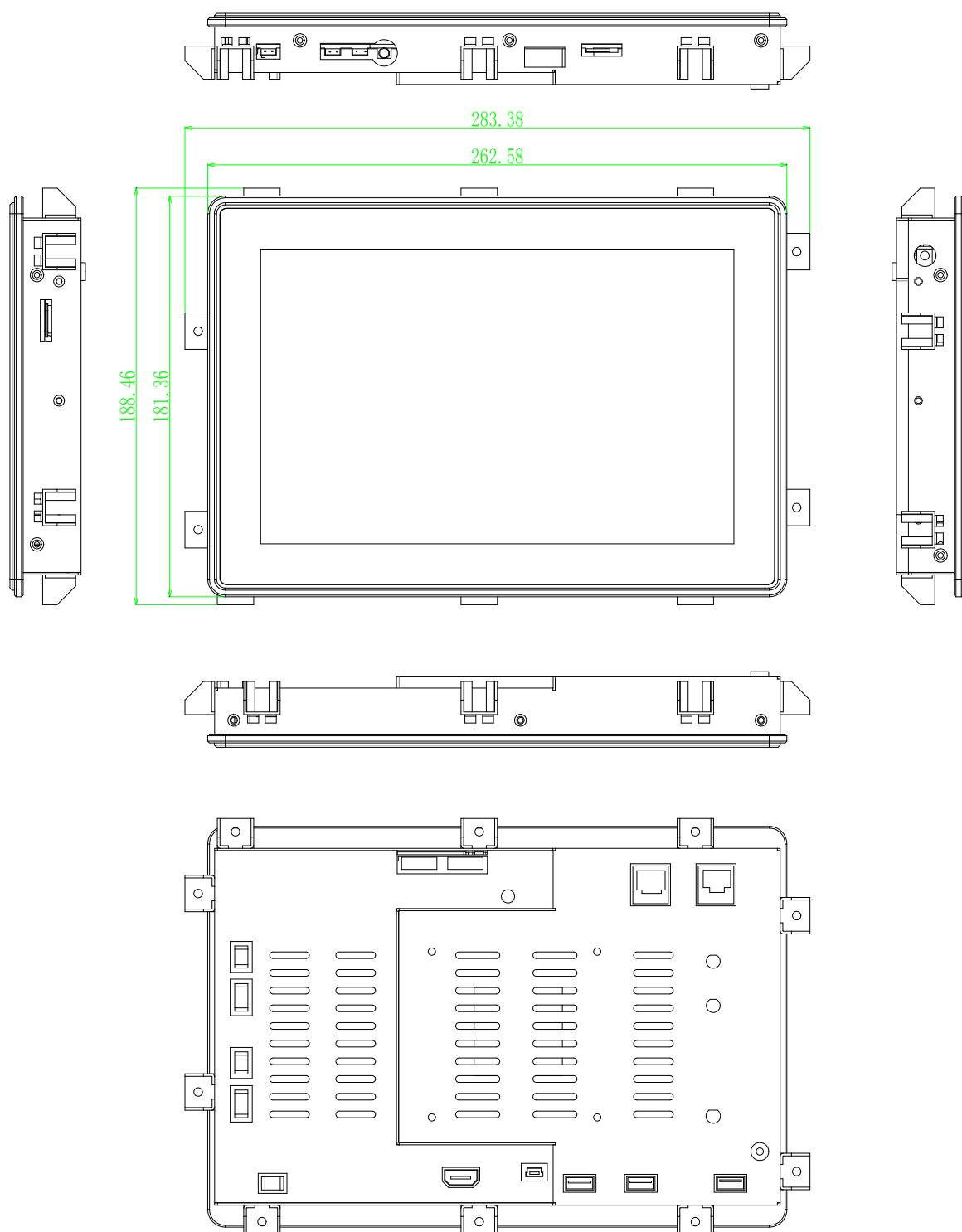


8 装配：需要联系客服确认配件

(1) 方式1：内装，在两短侧边分别增加一个钣金件，通过4个固定螺丝孔进行固定。



(2) 方式2: 外装, 用卡扣固定;



9 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。

10 增值服务

硬件定制

APP开发

项目合作开发

技术培训

11 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=alzl0.1-c-s.0.0.1c4de5/>



官方淘宝店铺



微信公众平台



官方抖音