

产品规格书

Product specification

目录

1. 产品特性
2. 液晶屏参数
3. 触摸屏参数
4. 配置参数
5. 可靠性与工作环境
6. 随机附件
7. 物理规格
8. 尺寸规格
9. 产品接口
10. 产品安装方式

工业级触控一体机

21.5英寸外嵌式电容触摸屏



应用场景 APPLICATION SCENARIO



自动化生产



视觉检测



智能机器人



医疗检测



轨道交通



环保储能

1. 产品特性 PRODUCT SOECIFICATION

- 1、结构设计：采用铝合金材质阳极氧化工艺，独立开模，由大型数控精密加工生产；
人体工程学设计，纤巧美观、流线造型、工艺精良；
- 2、使用效果：
 - (1) 10 点触控，不易误触，精准定位；
 - (2) 具有界面华丽，高透光率和清晰度；
 - (3) 反应灵敏，触摸体验感好，使用简单便捷、易于维护；
- 3、扩充性好：配置灵活，可扩充安装客户需求的各种功能配件；
- 4、安全性高：采用铝合金材质，无锐利边缘，耐磨防腐烤漆工艺，整体防暴设计；
- 5、性能稳定：先进的设计理念，严格的生产工艺，产品品质稳定可靠，故障率低；
- 6、安装简便：通电一键开关机，免除现场安装调试。



2. 液晶屏参数 LCD SCREEN PARAMETERS

屏类型	原装 A 规 TFT-LCD
尺寸	21.5 寸
分辨率	1920*1080
显示区域	476.64 (h) *268.11(v)mm
亮度	250cd/m2
响应速度	14 (Typ.)(Tr+Td) ms
对比度	1000 : 1
色彩	16.7M
可视角度	89/89/89/89(Typ.)

3. 触摸屏参数 TOUCH SCREEN PARAMETERS

触摸技术	投射式电容技术（电容触摸屏）
响应时间	< 5ms
触摸点数	标配 10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能
触摸有效识别	> 1.5mm
扫描频率	200Hz
扫描精度	4096×4096
通信方式	全速 USB 2.0,3.0
理论点击次数	3500 万次以上
工作电流/电压	180Ma/DC+5V±5%
抗光干扰	阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用
触摸数据输出方式	坐标输出
表面硬度	6H
操作系统兼容性	Win 7/ Win 8/Win 10/CE/Mac/Android/Linux /XP
驱动	免驱，即插即用

4. 配置参数 CONFIGURATION PARAMETER

处理器（全志）	A40 四核 ARM Cortex -A7
内存	1G
硬盘	8G（可选 16G）
摄像头(可选)	2MP/5MP
WIFI、BT	内置 WIFI, BT
4G 模块（可选）	支持 USB 4G 模块（USB 外接）
I/O 接口	1*LAN, 1*HDMI, 1*DC, 1*AUDIO, 1*TF, 2*USB2.0（可扩展多个）, COM(可扩展 3 个 RS232 或 RS485)
串口针脚定义	485 串口：1 B, 2 A, 5 GND 232 串口：2 RXD, 3 TXD, 5 GND
电源输入	DC12V3A
支持系统	Android 7.1

处理器（海思）	Hi3751V352, 四核 ARM Cortex-A53, 主频最高 1.0Ghz
内存	1G（可选 2G）
硬盘	8G（可选 16G, 32G, 64G）
摄像头（可选）	2MP/5MP
I/O 接口	1*LAN, 1*HDMI, 1*DC, 1*AUDIO, 2*USB2.0（可扩展多个）, COM(可扩展 1 个 RS232 或 RS485)
串口针脚定义	485 串口：1 B, 2 A, 5 GND 232 串口：2 RXD, 3 TXD, 5 GND
电源输入	DC12V3A
支持系统	Android 9.0

处理器（瑞芯微）	RK3288 主频 1.4–1.8GHz Cortex-A17
内存	2G（可选 4G）
硬盘	16G（可选 32G, 64G）
摄像头（可选）	2MP/5MP
WIFI、BT	内置 WIFI, BT4.0
4G 模块（可选）	内置 MINI PCI-E 接口, 支持 4G 全网通
I/O 接口	1*LAN, 1*HDMI, 1*DC, 1*SIM 卡, 1*AUDIO, 1*TF 卡 2*USB2.0（可扩展多个）, COM（可扩展 3 个 RS232 或 RS485）
串口针脚定义	485 串口：1 B, 2 A, 5 GND 232 串口：2 RXD, 3 TXD, 5 GND
电源输入	DC12V3A
支持系统	Android 7.1

处理器（瑞芯微）	RK3399 64 位高性能 CPU, 1.8GHz
内存	2G（可选 4G）
硬盘	16G（可选 32G, 64G）
摄像头（可选）	2MP/5MP
WIFI、BT	内置 WIFI, BT4.0
4G 模块	内置 WCDMA,EVDO,4G 全网通,支持语音通话
I/O 接口	1*LAN, 1*DC, 1*SIM 卡, 1*AUDIO, 1*TF 卡 2*USB3.0（可扩展多个）, COM（可扩展 4 个 RS232 或 RS485）
串口针脚定义	485 串口：1 B, 2 A, 5 GND 232 串口：2 RXD, 3 TXD, 5 GND
电源输入	DC12V3A
支持系统	Android 9.0

处理器（瑞芯微）	RK3568 四核 64 位 Cortex-A55,主频最高 2.0 Ghz
内存	2G（可选 4G）
硬盘	16G（可选 32G，64G）
摄像头（可选）	2MP/5MP
WIFI、BT	内置 WIFI，BT4.0
4G 模块(可选)	内置 MINI PCI-E 接口，支持 4G 全网通
I/O 接口	1*LAN，1*HDMI，1*DC，1*AUDIO，1*TF，2*USB3.0（可扩展多个 USB2.0），COM(可扩展 4 个 RS232 或 RS485)（可扩展 GPIO）
串口针脚定义	485 串口：1 B， 2 A， 5 GND 232 串口：2 RXD， 3 TXD， 5 GND
电源输入	DC12V3A
支持系统	Android 11

处理器（瑞芯微）	RK3588 八核 Cortex-A76，64 位,主频最高 2.4Ghz
内存	2G（可选 4G）
硬盘	16G（可选 32G，64G）
摄像头（可选）	2MP/5MP
WIFI、BT	内置 WIFI，BT4.0
网络支持	可扩展 4G、5G 上网
I/O 接口	2*LAN，1*HDMI，1*DC，1*SIM 卡，1*AUDIO，1*TF 卡 2*USB3.0（可扩展多个 USB2.0），COM（可扩展 3 个 RS232 或 RS485）
串口针脚定义	485 串口：1 B， 2 A， 5 GND 232 串口：2 RXD， 3 TXD， 5 GND
电源输入	DC12V3A
支持系统	Android 12/Debian11 选配

5. 可靠性与工作环境 RELIABILITY AND WORKING ENVIRONME

工作温度	-10℃—60℃
贮存温度	-20℃—70℃
相对湿度	0% – 95% 相对湿度，无冷凝
抗冲击系数	15G peak acceleration (11 msec, duration)

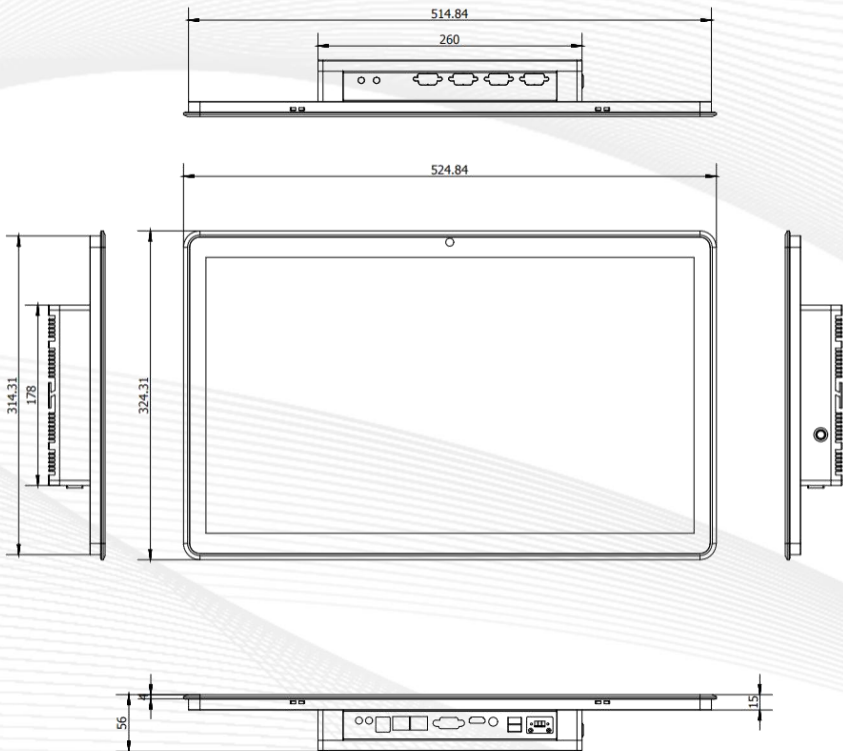
6. 随机附件 RANDOM ATTACHMENT

电源适配器	1 个
电源线	1 条
卡扣/螺丝配件	1 套（四个）
保修卡	1 张
合格证	1 张

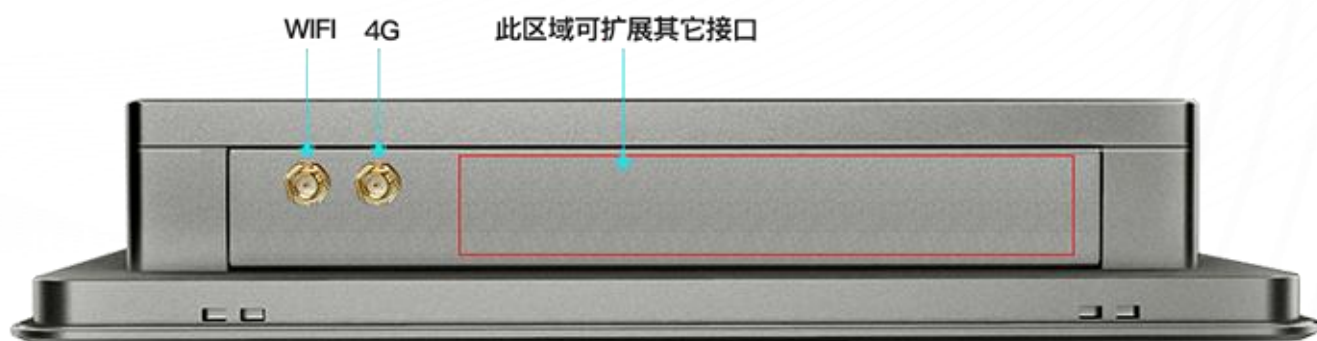
7. 物理规格 PHYSICAL SPECIFICATION

屏幕	21.5 寸 (HNIPC-2153)
最大面板尺寸	524.84*324.31*56MM
外嵌式开口尺寸	514.84*314.31*52MM
安装方式	嵌入式，壁挂式，桌面式 (VESA: 100MM*100MM)
产品重量	6.2KG±0.1KG (净重)
产品重量	8.0KG±0.1KG (含包装)
内包装尺寸	57*41*11.5CM
外包装尺寸	59*43*14CM
颜色	枪灰色
质保	一年质保

8. 尺寸规格 SIZE SPECIFICATION



9. 产品接口 PRODUCT INTERFACE

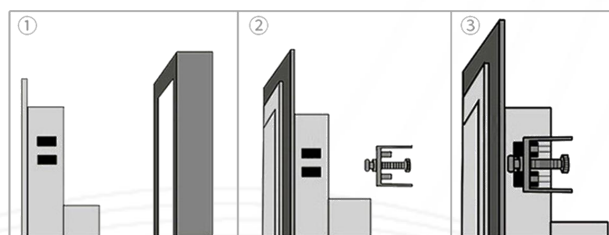


* 以上图片的接口仅为参考，详情见（规格参数表）

10. 产品安装方式 PRODUCT INSTALLATION METHOD



嵌入式安装

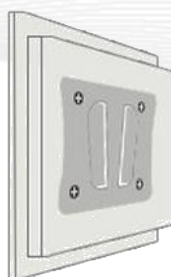


1. 安装之前机柜需开孔开孔大小应稍大于产品规定的开孔尺寸。
2. 将产品放置到安装面板预留的嵌入式安装开孔中
3. 设备两侧各有两个方孔安装时用卡扣一端扣住方孔，卡扣上的螺丝头顶住机柜，然后拧紧螺丝，其它三方孔安装方法一样，即可完成嵌入式安装



壁挂支架A

1. 将壁挂支架A用膨胀螺丝固定安装在墙上



壁挂支架B

2. 壁挂支架B用螺丝安装在一体机背面



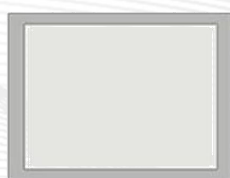
墙壁

3. 一体机背面支架插入墙面壁挂支架即可完成安装

壁挂式安装



桌面安装支架



桌面式安装