

产品规格书

Product specification

- 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

15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 SPECIFICATION

- 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，可扩充安装客户要求的各种功能配件；
- 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	15 寸
分辨率	1024*768
显示区域	304.128 (h) *228.096(v)mm
亮度	350cd/m ²
响应速度	30 (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*HDMI, 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 ENVIRONMENT

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

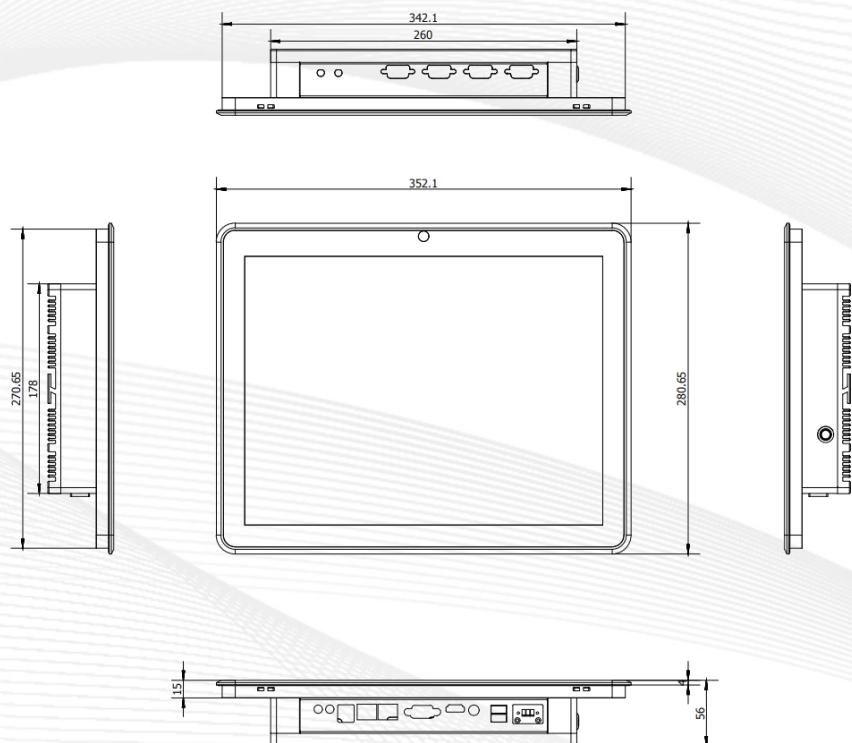
6. 随机附件 RANDOM ATTACHMENT

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

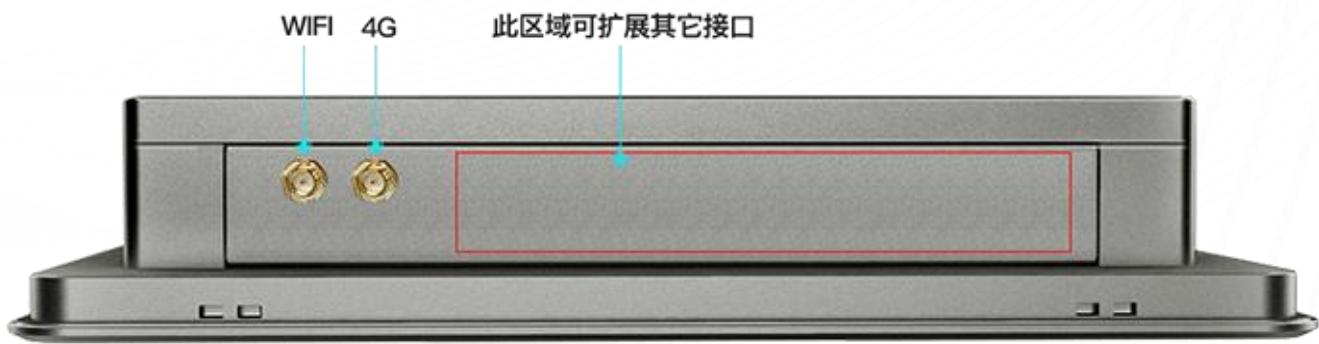
7. 物理规格 PHYSICAL SPECIFICATION

屏幕	15 寸 (HNIPC-1503)
最大面板尺寸	352.1*280.65*56MM
外嵌式开口尺寸	342.1*270.65*52MM
安装方式	嵌入式, 壁挂式, 桌面式 (VESA: 100MM*100MM)
产品重量	3.9KG±0.1KG (净重)
产品重量	5.7KG±0.1KG (含包装)
内包装尺寸	43.8*36.5*15.5CM
外包装尺寸	45.8*38.5*18CM
颜色	枪灰色
质保	一年质保

8. 尺寸规格 SIZE SPECIFICATION



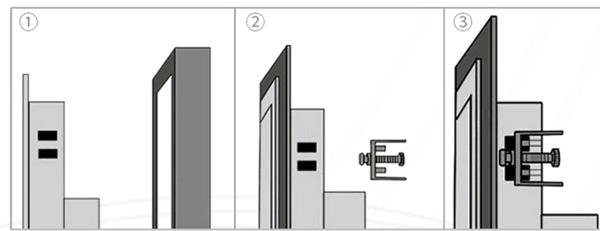
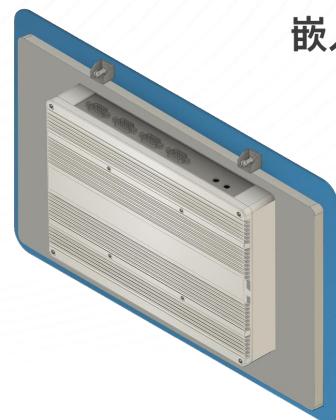
9. 产品接口 PRODUCT INTERFACE



* 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

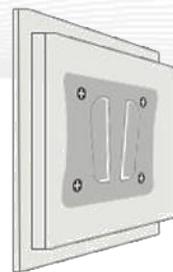
3. 设备两侧各有两个方孔安装时用卡扣一端扣住方孔，卡扣上的螺丝头顶住机柜，然后拧紧螺丝，其它三处方孔安装方法一样，即可完成嵌入式安装

壁挂式安装



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

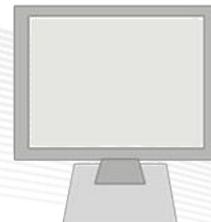
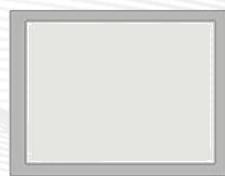


墙壁

3. 一体机背面支架插入墙面壁挂支架即可完成安装



桌面安装支架



桌面式安装