

# 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

目录

# 工业级触控一体机

12.1英寸电容触摸平板电脑



## 应用场景 APPLICATION SCENARIO



## 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	12.1 寸
分辨率	1024*768
显示区域	246 (h) *184(v)mm
亮度	400cd/m2
响应速度	30 (Typ.)(Tr+Td) ms
对比度	800 : 1
色彩	16.7M
可视角度	80/80/65/75(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)
串口引脚定义	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°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)

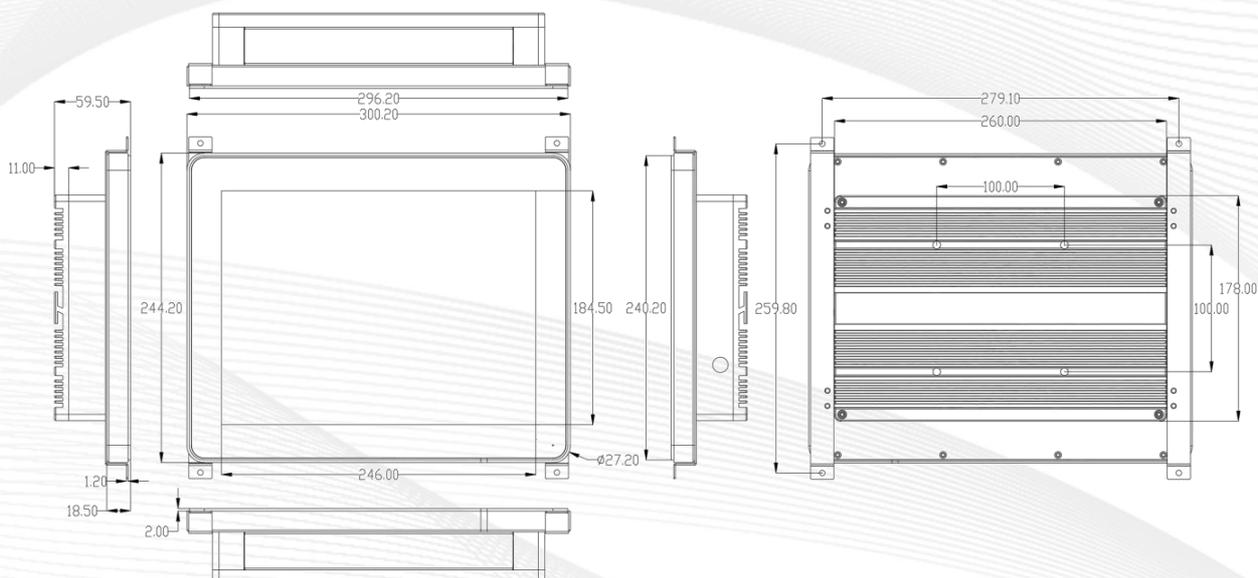
## 6. 随机附件 RANDOM ATTACHMENT

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

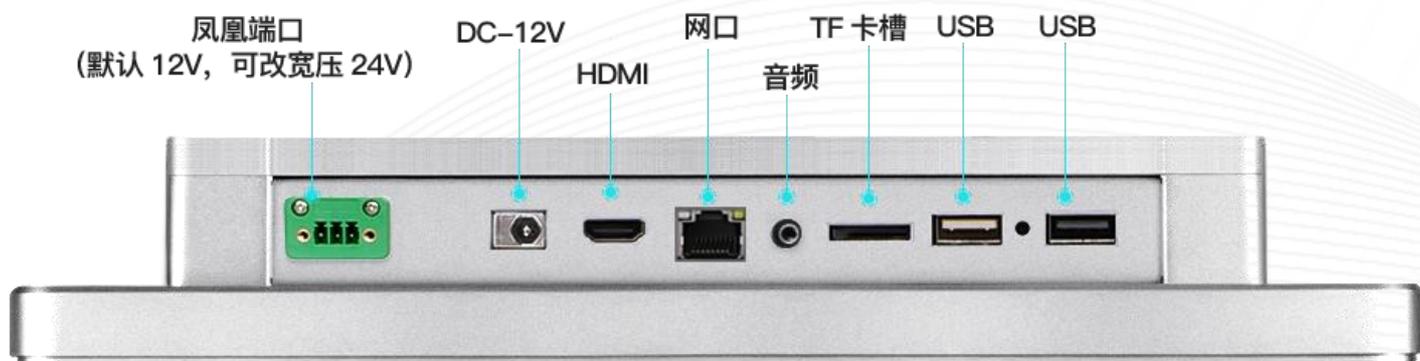
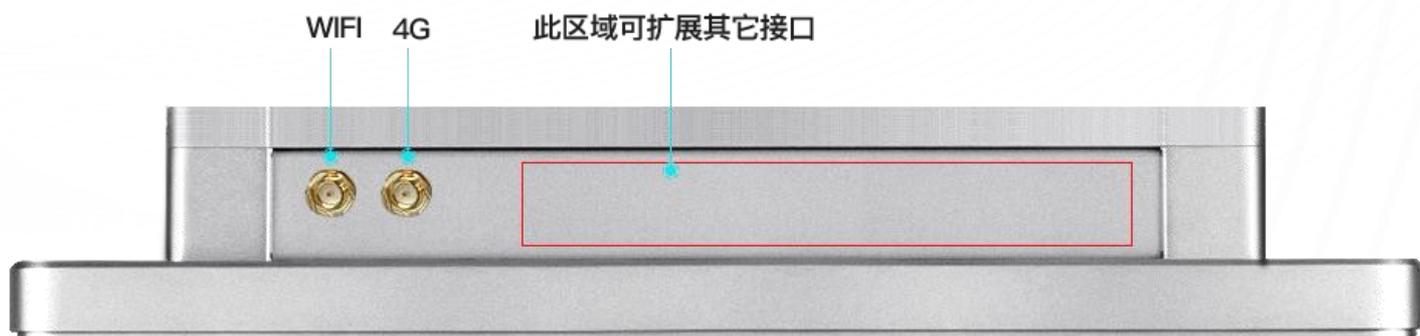
## 7. 物理规格 PHYSICAL SPECIFICATION

屏幕	12.1 寸 (HNIPC-1212)
最大面板尺寸	300.2*244.2*59.5MM
外嵌式开口尺寸	266*185(MM) 外露 18.5MM (含接口端子尺寸)
内嵌式开口尺寸	296.2*240.2MM (内 R 角 11)
安装方式	内嵌式, 嵌入式, 壁挂式, 桌面式 (VESA: 100MM*100MM)
产品重量	2.7KG±0.1KG (净重)
产品重量	4.7KG±0.1KG (含包装)
内包装尺寸	41*33*15CM
外包装尺寸	43*35*17.5CM
颜色	银色
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）

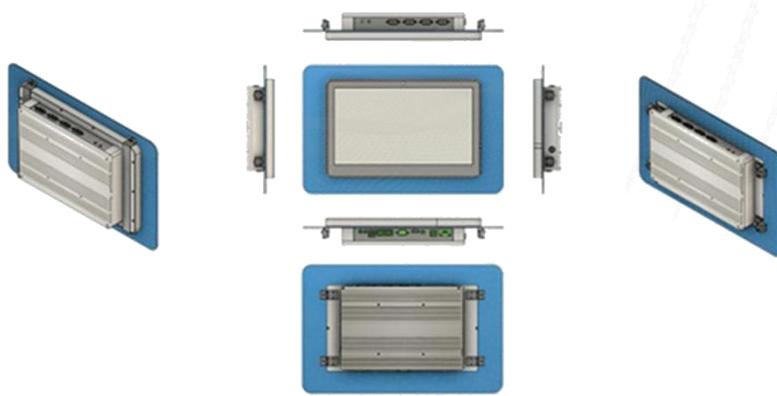
## 10. 产品安装方式 PRODUCT INSTALLATION METHOD

### 嵌入式安装

1. 确认机柜的开孔尺寸;
2. 把机器放进去, 调好位置;
3. 调好位置后用螺丝锁紧卡扣固定机 即可完成安装。



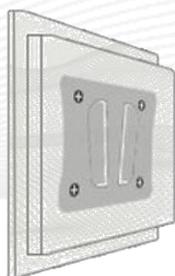
内嵌式安装



外嵌式安装



墙面安装壁挂支架



在一体机背部安装好  
支架后, 插入墙壁挂  
即可

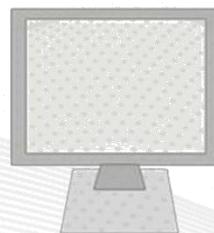
墙壁



壁挂式安装



桌面式安装支架



桌面式安装