



新元纵横
XINYUANTECH

嵌入式工控计算机平台

TPC120TA-Nr

产品说明书



- 工业级J6412四核处理器
- 核芯显卡设计
- 全无线材All In One设计
- 全金属无风扇结构
- 丰富的I/O接口
- 支持-20~70℃宽温工作

ISO 9001

Quality System Certified
国际质量管理体系认证

ISO 14001

www.xinyuantech.net

服务热线: 400-770-9278

TPC120TA-Nr



TPC120TA-Nr，是一套以第十一代Elkhart Lake为架构的J6412处理器工业平板电脑。12英寸LED高亮度TFT液晶屏，电容式触摸屏，支持Windows10、Windows11、Linux等操作系统。

产品参数

产品规格	
结构	全金属模具结构
外型颜色	铁灰色砂纹铝镁合金面板
安装	嵌入式/VESA
电源	9~30V DC
总体尺寸	313×240×52mm
前面板	313×240×5mm
面板视口	12"
机壳外型	299×226×47mm
机柜开孔	303×230mm
净重	2Kg

触摸屏规格	
类型	投射式
敲击寿命	2次/秒相同位置点击10 ⁸ 次
笔划寿命	60mm/秒在AA区边沿>10mm的相同位置来回划线3500万次
控制	10点触控

产品特性	
液晶屏	12" TFT液晶屏，分辨率(1024×768)
CPU主板	J6412 四核处理器 (主频2.0GHz，脉冲频率2.6GHz)
内存	MAX 16G
存储设备	1×M.2(NVMe)，1×mSATA，1×SATAIII (up to 1TB)
触摸屏	投射式
接口	1×RS-232/485，3×RS-485，2×RS-232，4×USB3.0，1×Audio，2×GigaLAN

LED规格	
显示类型	12" TFT液晶屏
分辨率	1024×768
亮度	500cd/m ²
工作温度	-20 ~ 70℃
LCD寿命	50,000小时
背光寿命	30,000小时

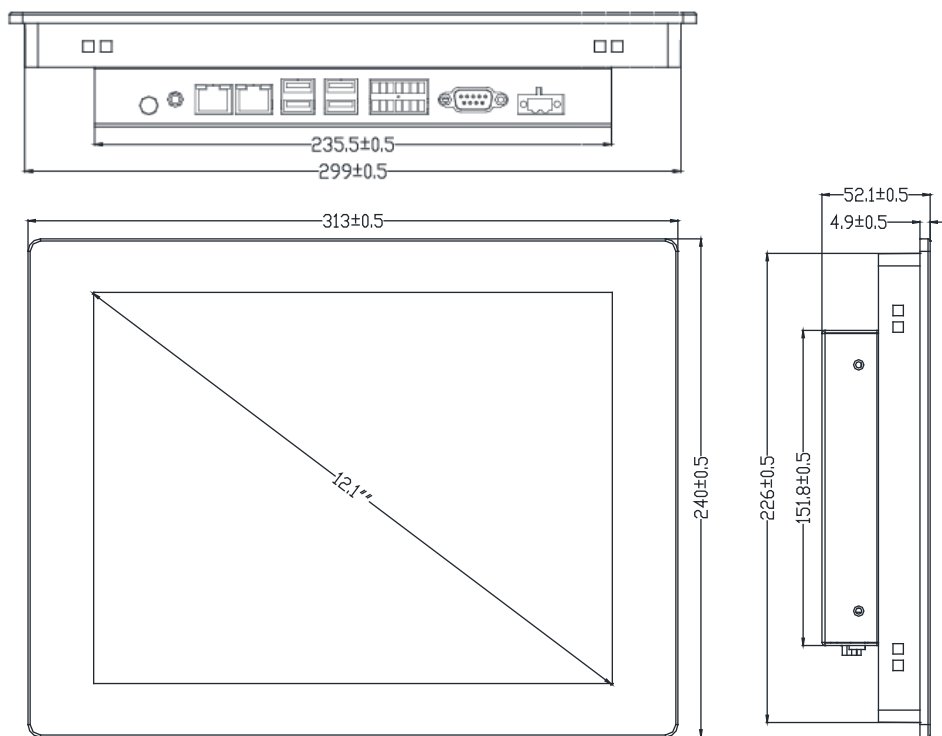
应用环境

工作温度	-20 ~ 70℃	储存温度	-30 ~ 80℃
工作湿度	5 ~ 90%@50℃	储存湿度	8 ~ 90%@40℃
振动	10 ~ 57Hz 位移幅值0.075mm	57 ~ 150Hz 峰值加速度9.8m/s ²	
冲击	峰值加速度150m/s ²	冲击脉冲宽度	10ms, 半正弦波

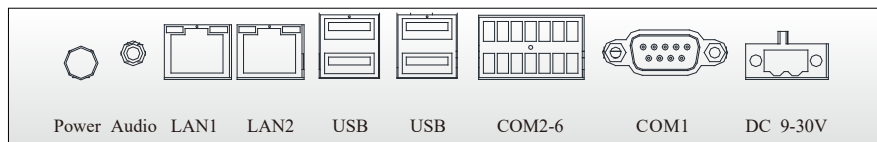
相关软件

操作系统	支持Windows10、Windows11、Linux等操作系统
------	----------------------------------

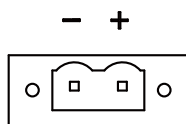
产品尺寸



后面板接口说明



电源说明



重要提示



工业应用，设备请接大地。

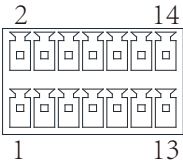
串口说明

说明：COM1为RS-232/485（默认） 可选，通过跳线设置

物理端口	COM端口	针脚	针脚定义
COM1	COM1:RS-232/485	2	RXD
		3	TXD
		5	GND
		1	RS-485-
		2	RS-485+

说明：COM2-4为RS-485， COM5-6为RS-232

针脚定义							
串口定义	COM2	COM3	COM4	接地	COM5	COM6	接地
针脚	2	4	6	8	10	12	14
信号名称	RS-485_DN	RS-485_DN	RS-485_DN	GND	TXD5	TXD6	GND
串口定义	COM2	COM3	COM4	接地	COM5	COM6	接地
针脚	1	3	5	7	9	11	13
信号名称	RS-485_DP	RS-485_DP	RS-485_DP	GND	RXD5	RXD6	GND





保修单

用户资料

用户资料	
用户地址	
联系电话	
邮政编码	
购买日期	
产品编号	
产品型号	
购买地点	
备注	

保修说明

感谢您选用新元纵横产品，我公司将按照此保修卡所列之规定，凭此卡及发票（复印件）为您提供以下服务：

- 1.本机三年质保。第一年免费保修；第二年、第三年只收取成本费，三年后加收服务费；
- 2.保修期均从开发票之日算起；
- 3.请您妥善保管本保修卡及购机发票（或复印件），服务时需一并出示方可享受免费服务；
- 4.在保修期内，因下列情况发生故障，公司将酌情收取一定费用：
 - （1）未经公司许可修理而发生的故障；
 - （2）因人为因素导致的损坏；
 - （3）因跌落或运输保管不当而造成 的外观破损及产品故障。



产品合格证书

检验项目	检验人员（盖章）
外观测试	
性能测试	
温度测试	

检验日期： 年 月 日

装箱单

在打开包装后，请先阅读本装箱单，如发现您的产品与清单中的内容不符，请与我们联系。

TPC120TA-Nr	1台
1×2pin 电源端子	1个
1×7pin 串口端子	2个
固定挂钩	4个
环保卡	1张
产品说明书 (内附产品合格证、保修单、装箱单)	1本



www.xinyuantech.net



400-770-9278



新元纵横
XINYUANTECH

嵌入式工控计算机平台



www.xinyuantech.net

服务热线: 400-770-9278