

MPC-3120 系列

12 英寸多接口无风扇工业平板计算机



特点和优势

- 12 英寸显示屏
- Intel Atom® x6211E 双核或 x6425E 四核处理器
- -30 至 60°C 工作温度，无风扇设计，无加热器
- 400 尼特或 1000 尼特阳光下可读 LCD
- 屏幕支持多点触控与戴手套触摸
- 符合 DNV
- 12/24 VDC 电源输入

认证

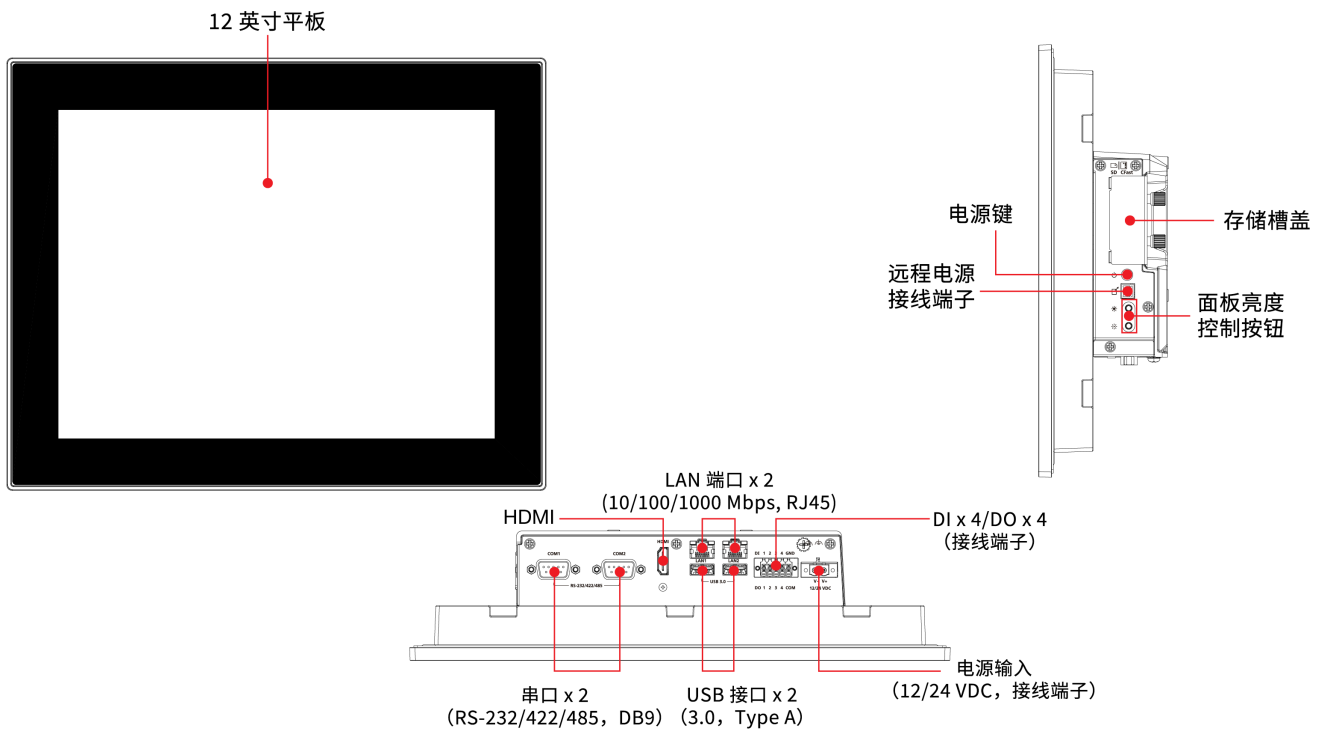


介绍

MPC-3120 12 英寸平板电脑配备 Intel Atom® x6211E 双核处理器或 x6425E 四核处理器，提供可靠、耐用且用途广泛的平台，适用于工业环境。MPC-3120 平板电脑配备两个软件可选的 RS-232/422/485 串口和两个千兆以太网端口，支持各种串口以及高速 IT 通信。

MPC-3120 平板电脑工作温度为 -30 至 60°C，配备无风扇流线型外壳，可实现高效散热。这使得这些计算机成为适用于油气田和钻井平台等恶劣、炎热户外环境的可靠工业平台。MPC-3120 拥有 400 尼特或 1000 尼特的 LCD 面板，配备阳光下可读、投射电容式、手套友好的多点触控屏幕，可在户外应用中提供出色的用户体验。

外观



规格

计算机

CPU	E2 型号 : Intel Atom® Elkhart Lake 双核 x6211E 1.30 GHz E4 型号 : Intel Atom® Elkhart Lake 四核 x6425E 2.0 GHz
图形控制器	Intel® HD Graphics
系统内存预装	8 GB DDR4 2400 MHz (最大 32 GB)
系统内存插槽	SODIMM DDR4 2400 插槽 x 1
支持的 OS	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Windows 11 专业版 (64 位) Debian 11 (内核 5.10) Ubuntu 22.04 LTS (内核 5.1x) RHEL 9 (内核 5.14)
存储卡槽	CFast 插槽 x 1 SD 插槽 x 1 , SD 3.0 接口 (SDHC/SDXC)

计算机接口

以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 2
串口	RS-232/422/485 端口 x 2 (软件可选 , DB9 公头接头)
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 2 , type A 接头
数字输入	DI x 4 (带隔离保护)
数字输出	DO x 4 (带隔离保护)

LED 指示灯

系统	电源 x 1
LAN	每个端口 2 个 (10/100/1000 Mbps)

显示

面板尺寸	12 英寸 (可视图像)
长宽比	4:3
有效显示区	245.76 (H) x 184.32 (V) mm
对比度	1000:1 (typ.)
光强度 (亮度)	MPC-3120-E2/E4-T : 1000 尼特 MPC-3120-E2/E4-LB-T : 400 尼特
最大颜色数量	262k、16.7M (8 位/彩色)
面板类型	AAS
点距 (RGB)	0.240 (H) x 0.240 (V) mm
像素	1024 x 768
响应时间	25 ms
视角	178°/178°

触摸功能

触摸类型	投射电容式触摸屏 (PCAP)
触摸支持点	4 点
支持戴手套操作	是

串口界面

波特率	50 bps 至 115.2 kbps
数据位	5、6、7、8
流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF、RS-485 自动数据方向控制 (ADDC)、RTS 切换 (仅限 RS-232)
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
停止位	1、1.5、2

串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

电源参数

输入电压	12/24 VDC
电源功耗	48 W (最大, 包括所有 USB 负载)

机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP66, 前面板 IP20, 后面板
尺寸	315 x 220 x 75.7 mm (12.40 x 8.66 x 2.98 英寸)
重量	2,900 g (6.39 lb)

工作环境

工作温度	-30 至 60°C (-22 至 140°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 70°C (-40 至 158°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

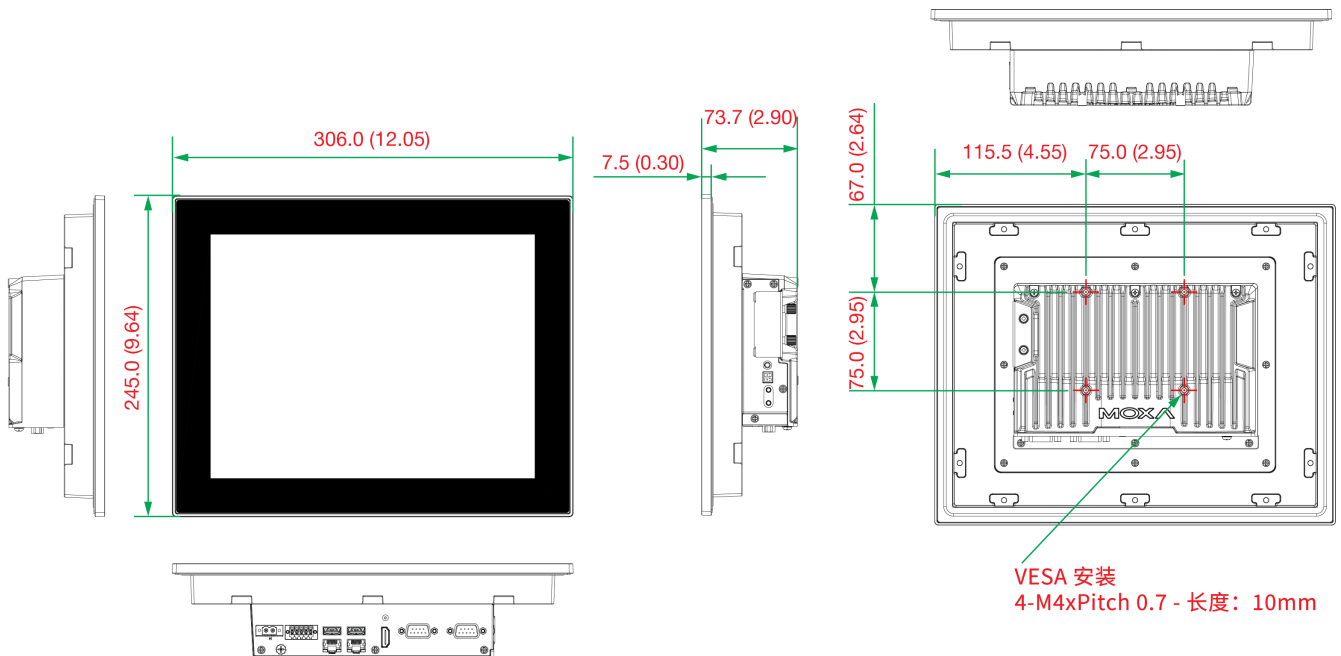
安规认证

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 6 kV; 空气: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz 至 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 2 kV; 信号: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 1 kV; 信号: 1 kV
环境测试	IEC 60068-2-1, DNV-CG-0339 IEC 60068-2-1, IEC 60945 IEC 60068-2-2, DNV-CG-0339 IEC 60068-2-2, IEC 60945

	IEC 60068-2-30 , DNV-CG-0339
海事	DNV-CG-0339, IEC 60945, IACS E10
安全	IEC 62368-1 UL 62368-1
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6, DNV-CG-0339, IEC 60945 IEC 60068-2-64, DNV-CG-0339
声明	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
保修	
保修期限	系统：3 年 LCD：1 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty
包装清单	
设备	1 x MPC-3120 系列计算机
安装套件	10 x 螺钉，用于平板安装 1 x 接线端子，2-pin，用于直流电源输入 1 x 接线端子，2-pin，用于 DIO 1 x 接线端子，2-pin，用于远程电源键
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位：mm (英寸)



订购信息

型号	面板	CPU	RAM	触摸屏	LAN	串口	DI/DO	电源输入	IP 等级	工作温度
MPC-3120-E2-T	12.1 英寸 (4:3) 1000 尼特	Intel Atom® x6211E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前) , IP20 (后)	-30 至 60°C
MPC-3120-E2-LB-T	12.1 英寸 (4:3) 400 尼特	Intel Atom® x6211E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前) , IP20 (后)	-30 至 60°C
MPC-3120-E4-T	12.1 英寸 (4:3) 1000 尼特	Intel Atom® x6425E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前) , IP20 (后)	-30 至 60°C
MPC-3120-E4-LB-T	12.1 英寸 (4:3) 400 尼特	Intel Atom® x6425E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前) , IP20 (后)	-30 至 60°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2024 年 10 月 4 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。