

# MPC-2120 系列

## 12 英寸工业无风扇平板计算机



### 特点和优势

- 12 英寸平板计算机
- Intel Atom® 处理器：E3845 1.91 GHz 或 E3826 1.46 GHz
- -40 至 70°C 宽温设计，无风扇或加热器
- 1000 尼特日光下可视 LCD
- 10 到 36 VDC 宽范围电源输入
- 经过 DNV GL 认证，适合海事应用

### 认证

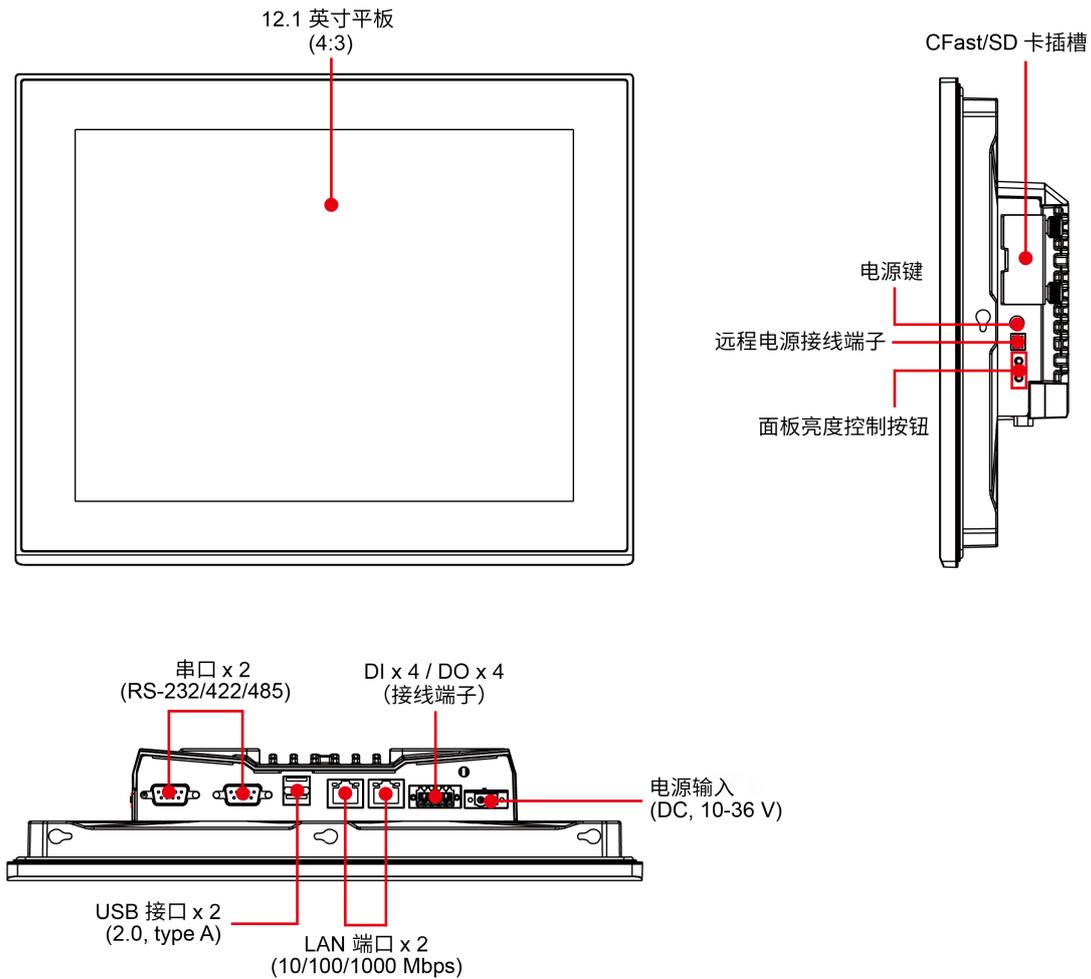


### 介绍

MPC-2120 12 英寸平板计算机搭载 E3800 系列 Intel Atom® 处理器，为工业环境提供了一个可靠耐用的多功能平台。MPC-2120 平板计算机配备 2 个软件可选的 RS-232/422/485 串口和 2 个千兆以太网端口，并提供支持本地网络冗余功能的多种串口界面和高速 IT 通信。

MPC-2120 系列平板计算机支持宽温工作（-40 至 70°C），且无风扇、流线型的设计，可实现高效散热，使其成为恶劣、高温户外环境中极其可靠的工业平台之一。MPC-2120 采用 1000 尼特 LCD 面板，提供日光下可视、多点触控的电容屏，为用户带来一流的用户体验，适合户外应用。

## 外观



## 规格

### 计算机

CPU	MPC-2120-E2-T : Intel Atom® 处理器 E3826 ( 1M 缓存 , 1.46 GHz ) MPC-2120-E4-T : Intel Atom® 处理器 E3845 ( 2M 缓存 , 1.91 GHz )
图形控制器	Intel® HD Graphics
系统内存预装	4 GB DDR3L
系统内存插槽	SODIMM DDR3/DDR3L 插槽 x 1
预装 OS	MPC-2120-E2-T-W7E/MPC-2120-E4-T-W7E : Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64 位
支持的 OS	适用于嵌入式系统的 Windows 7 Pro Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64 位 Windows 10 Pro 64 位 Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSB Entry 64 位
存储卡槽	CFast 插槽 x 1 SD 插槽 x 1 , SD 3.0 (SDHC/SDXC) 插槽
预装存储	MPC-2120-E2-T-W7E/MPC-2120-E4-T-W7E : 32 GB CFast 卡
<b>计算机接口</b>	
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 )

USB 2.0	USB 2.0 接口 x 2 , type-A 接头
数字输入	DI x 4
数字输出	DO x 4

#### LED 指示灯

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

#### 显示

有效显示区	245.76 (H) x 184.32 (V) mm
长宽比	4:3
对比度	700:1
光强度 (亮度)	1000 cd/m <sup>2</sup>
最大颜色数量	16.2M ( 8-bit/颜色 )
面板尺寸	12 英寸可视图像
面板类型	TN
点距 (RGB)	0.240 (H) x 0.240 (V) mm
像素	1024 x 768
响应时间	5 ms ( 灰阶 )
视角	160°/140°

#### 触摸功能

触摸类型	电容式触摸 (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 , ADDC® ( 数据流向自动控制 , 适用于 RS-485 ) , RTS Toggle ( 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	10 至 36 VDC
电源功耗	40 W ( 最大 )

## 机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP66
尺寸	306 x 245 x 64 mm ( 12 x 9.6 x 2.5 英寸 )
重量	2,640 g (5.82 lb)

## 工作环境

工作温度	-40 至 70°C ( -40 至 158°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 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
环境测试	IEC 60068-2-1 , DNVGL-CG-0339 IEC 60068-2-2 , DNVGL-CG-0339 IEC 60068-2-2 , IEC 60945 IEC 60068-2-30 , IEC 60945
海事	DNV-GL
机械防护等级	IEC 60529 , IP 等级
安全	EN 60950-1、IEC 60950-1、UL 60950-1
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-6、IEC 60945、IEC 60068-2-64、DNVGL-CG-0339

## 声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

## 保修

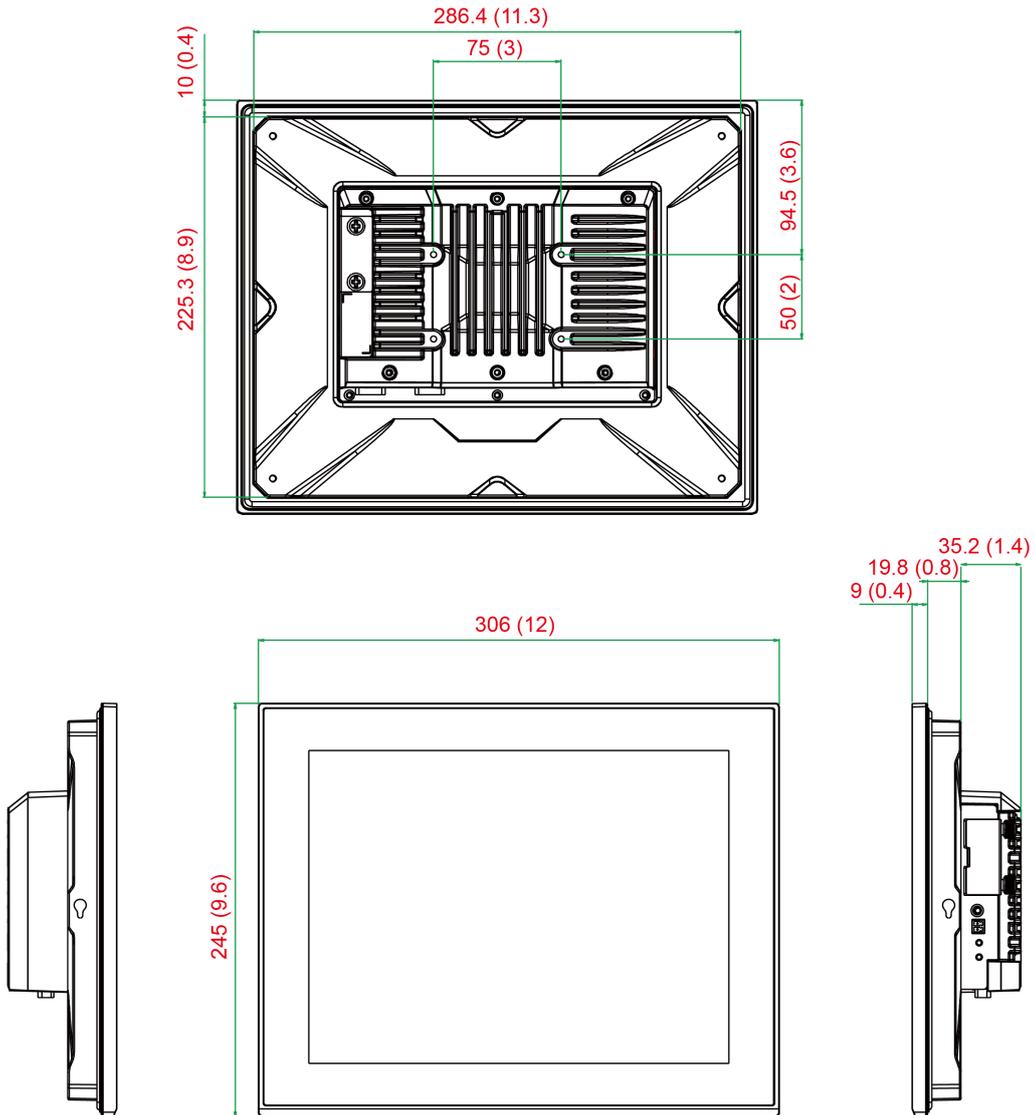
保修期限	LCD : 1 年 系统 : 3 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x MPC-2120 系列计算机
安装套件	8 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, 10-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	OS 预装	触摸屏	LAN	串口	DI/DO	电源输入	IP 等级	工作温度
MPC-2120-E2-T	12 英寸 (4:3) 1,000 尼 特	Intel Atom® E3826	4 GB	-	电容式	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前), IP20 (后)	-40 至 70° C
MPC-2120-E2-LB-T	12 英寸 (4:3) 500 尼 特	Intel Atom® E3826	4 GB	-	电容式	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前), IP20 (后)	-40 至 70° C
MPC-2120-E4-T	12 英寸 (4:3) 1,000 尼 特	Intel Atom® E3845	4 GB	-	电容式	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前), IP20 (后)	-40 至 70° C
MPC-2120-E4-LB-T	12 英寸 (4:3) 500 尼 特	Intel Atom® E3845	4 GB	-	电容式	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前), IP20 (后)	-40 至 70° C
MPC-2120-E2-T- W7E	12 英寸 (4:3) 1,000 尼 特	Intel Atom® E3826	4 GB	W7E 32 GB CFast	电容式	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前), IP20 (后)	-40 至 70° C
MPC-2120-E2-LB-T- W7E	12 英寸 (4:3) 500 尼 特	Intel Atom® E3826	4 GB	W7E 32 GB CFast	电容式	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前), IP20 (后)	-40 至 70° C
MPC-2120-E4-T- W7E	12 英寸 (4:3) 1,000 尼 特	Intel Atom® E3845	4 GB	W7E 32 GB CFast	电容式	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前), IP20 (后)	-40 至 70° C
MPC-2120-E4-LB-T- W7E	12 英寸 (4:3) 500 尼 特	Intel Atom® E3845	4 GB	W7E 32 GB CFast	电容式	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (前), IP20 (后)	-40 至 70° C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 11 月 6 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本档及其任何部分。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。