

MPC-2120系列

Preliminary

12 英寸无风扇工业平板计算机



- > 12英寸平板计算机
- > Intel®Atom™ 处理器: E3845 1.91 GHz或 E3826 1.46 GHz
- > -40 ~ 70 °C宽温设计, 无风扇/无加热器
- > 1000尼特阳光下可视LCD
- > Class 1 Division 2*, ATEX Zone 2*和IECEX*认证
- > 9 ~ 36 VDC宽电压输入

* 正在获取认证。请登陆 Moxa 网站查询最新的认证信息。

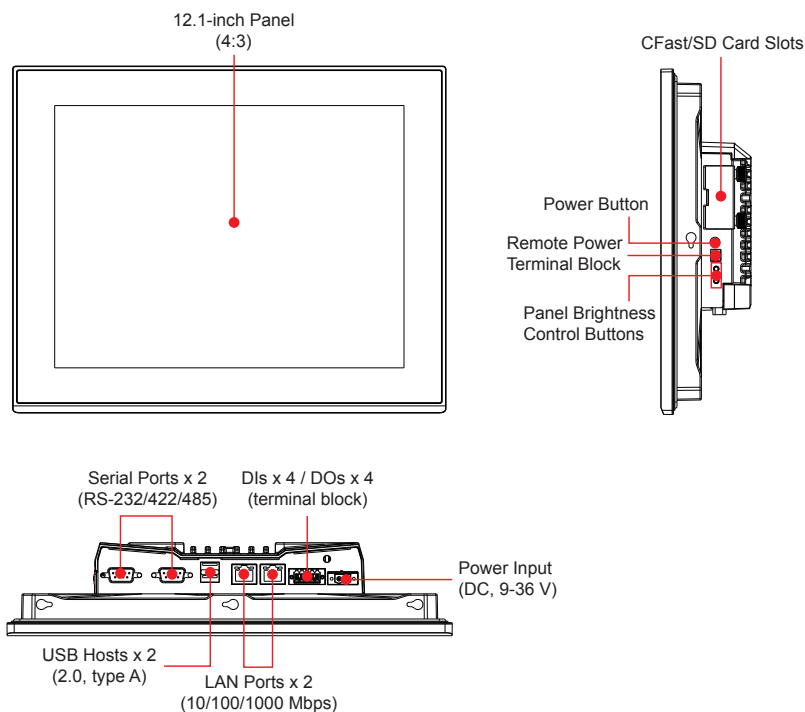


简介

MPC-2120 12英寸平板计算机搭载E3800系列Intel® Atom™处理器, 为工业环境提供可靠耐用的多功能平台。该系列配备2个软件可选RS-232/422/485串口和2个千兆以太网 LAN 端口, 支持多种串口以及高速 IT 通讯, 均具有本地网络冗余功能。

MPC-2120系列平板计算机采用-40~70 °C宽温设计和有助于高效散热的无风扇、流线型外壳设计, 是油气田、钻井台等严苛的户外高温环境下最值得信赖的工业平台之一。MPC-2120还配备1000尼特LCD屏幕, 在阳光下清晰可视, 采用投射式电容, 支持触控操作, 为用户提供一流的户外应用装置体验。

外观



规格

计算机

CPU: Intel® Atom™处理器: E3826双核1.46 GHz或E3845四核1.91 GHz

支持OS: Windows Embedded Standard 7 32/64位, Windows 7 Professional 32/64位 (若干型号未预装OS)

系统内存: 4 GB已预装(SDRAM)

USB: 2个USB 2.0主机接口, 采用A型接头, 支持系统启动

存储: 1个CFast插槽+1个SD卡插槽 (若干型号未预装存储)

显示

面板尺寸: 12.1英寸 (可视图像)

触控: 电容式多点触控

长宽比: 4:3

像素: 1024 x 768

像素间距(RGB): 0.240 (H) x 0.240 (V) mm

响应时间: 5 ms (灰阶响应)

对比度: 700:1

光强: 1000 cd/m/m

注: MPC-2120 的亮度级为 0~10。为延长显示屏的使用寿命, 在高于 60 °C 的环境下建议使用 8 级或以下亮度。

可视角度: 160° /140°

有效显示区域: 245.76 (H) x 184.32 (V) mm

最大色彩数量: 16.2M (8 位色彩)

以太网接口

LAN: 2个10/100/1000 Mbps自适应端口 (RJ45端口)

电磁隔离保护: 内建1.5 kV

串口

串口标准: 2个RS-232/422/485串口, 软件可选 (DB9针式)

串口通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流控: RTS/CTS, XON/XOFF

波特率: 50 bps ~ 115.2 kbps

串口信号

RS-232: TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND

RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

数字输入

输入通道: DI x 4

输入电压: 0 ~ 30 VDC @ 25 Hz

干接点数字输入电平: 逻辑电平0: Close ~ GND

逻辑电平1: Open

湿接点数字输入电平: 逻辑电平1: 最大+3 V

逻辑电平0: +10 V~+30 V (Source ~ DI)

接头类型: 10针接线端子

隔离保护: 3 kV光隔离

数字输出

输出通道: DO x 4, sink型

输出电流: 每个通道最大输出电流为200 mA

导通电压: 24 VDC标称电压, 集电极开路达30 VDC

接头类型: 10针接线端子

隔离保护: 3 kV光隔离

机械特性:

外壳: 铝金属板

重量: 2.64 kg (5.82 lb)

尺寸: 306 x 245 x 64 mm (12 x 9.6 x 2.5 in)

安装方式: VESA安装(50 x 75 mm)和面板安装

系统散热: 无风扇散热设计

工作环境

工作温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)

存储温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

抗振动: 2 Grms, 5-500 Hz频率, 符合IEC 60068-2-6标准

抗冲击: 20 Grms, 半正弦波 (系统运作时), 持续11 ms, 符合IEC 60068-2-27标准

电源需求

输入电压: 12/24 VDC (9 ~ 36 VDC)

电源功耗: 小于40 W

安规认证

安全: UL 60950-1, IEC 60950-1

EMC: EN 55032, EN 55024

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 ~ 1 GHz: 10 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

IEC 61000-4-6 CS: 10 V

IEC 61000-4-8

防护等级: IP66 (前面板) / IP20 (后面板)

绿色产品: RoHS, cRoHS, WEEE

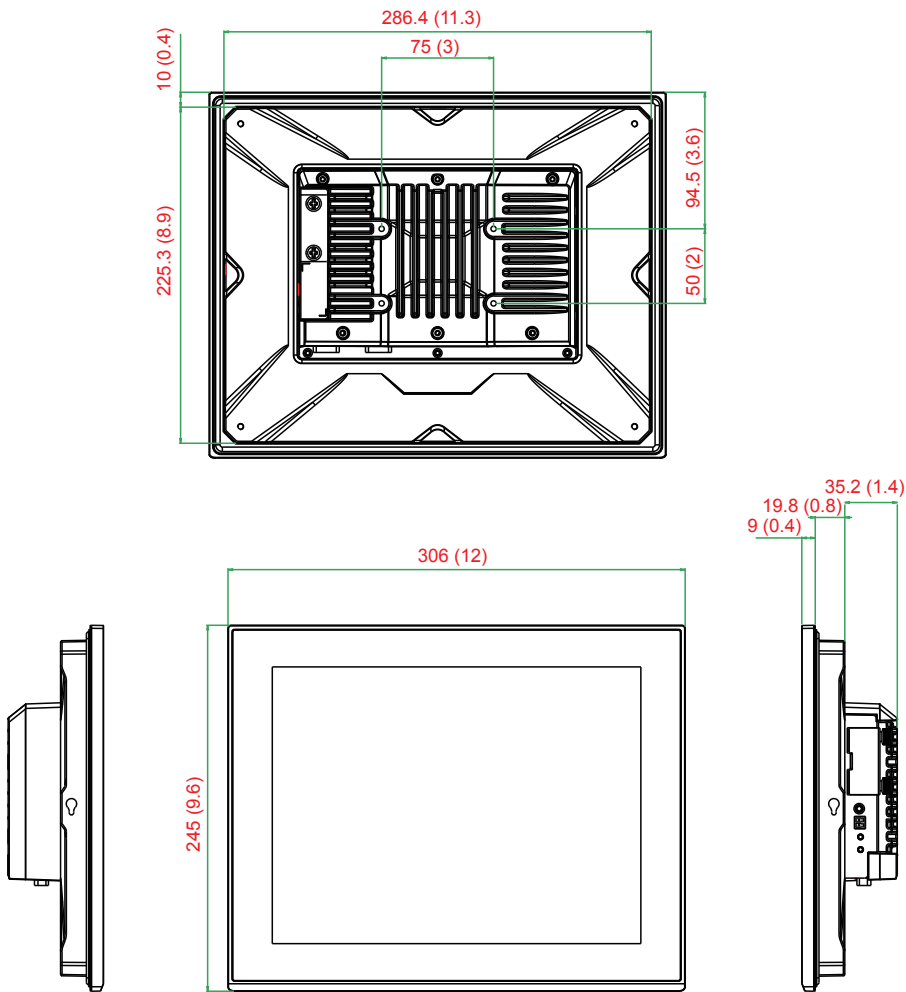
保修

保修期:

- 计算机系统: 3年
- LCD面板: 1年

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

| 型号名称 | CPU | RAM | 存储(预装) | OS (预装) | 亮度 (cd/m ²) | CFast 插槽 | SD 插槽 | LANs | 串口 | USB 2.0 端口 | DIOs | 电源输入 | 认证 | 工作温度 |
|-------------------|-------------------|------|-------------|---------------------------|-------------------------|----------|-------|------|----|------------|------|----------------|-----------------------|------------|
| 预配置型号 | | | | | | | | | | | | | | |
| MPC-2120-E2-T-W7E | E3826 双核 1.46 GHz | 4 GB | 32 GB CFast | Windows 7 Embedded 64-bit | 1000 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 9 ~ 36 VDC 非隔离 | CID2/ATEX/IECEx Zone2 | -40 ~ 70°C |
| MPC-2120-E4-T-W7E | E3845 四核 1.91 GHz | 4 GB | 32 GB CFast | Windows 7 Embedded 64-bit | 1000 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 9 ~ 36 VDC 非隔离 | CID2/ATEX/IECEx Zone2 | -40 ~ 70°C |
| 未预装存储和OS型号 | | | | | | | | | | | | | | |
| MPC-2120-E2-T | E3826 双核 1.46 GHz | 4 GB | N/A | N/A | 1000 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 9 ~ 36 VDC 非隔离 | CID2/ATEX/IECEx Zone2 | -40 ~ 70°C |
| MPC-2120-E4-T | E3845 四核 1.91 GHz | 4 GB | N/A | N/A | 1000 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 9 ~ 36 VDC 非隔离 | CID2/ATEX/IECEx Zone2 | -40 ~ 70°C |

注: 可通过 Moxa CTOS 服务选择 RAM、存储和操作系统。请联系您的 Moxa 销售代表了解详情。

包装清单

- 1台MPC-2120平板计算机
- 1个2针接线端子, 用于DC电源输入
- 1个10针接线端子, 用于DIO
- 1个2针接线端子, 用于远程电源开关
- 8颗面板安装螺丝
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡