

# MPC-3100 系列

## 10.4 英寸多接口无风扇工业平板计算机



### 特点和优势

- 10.4 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

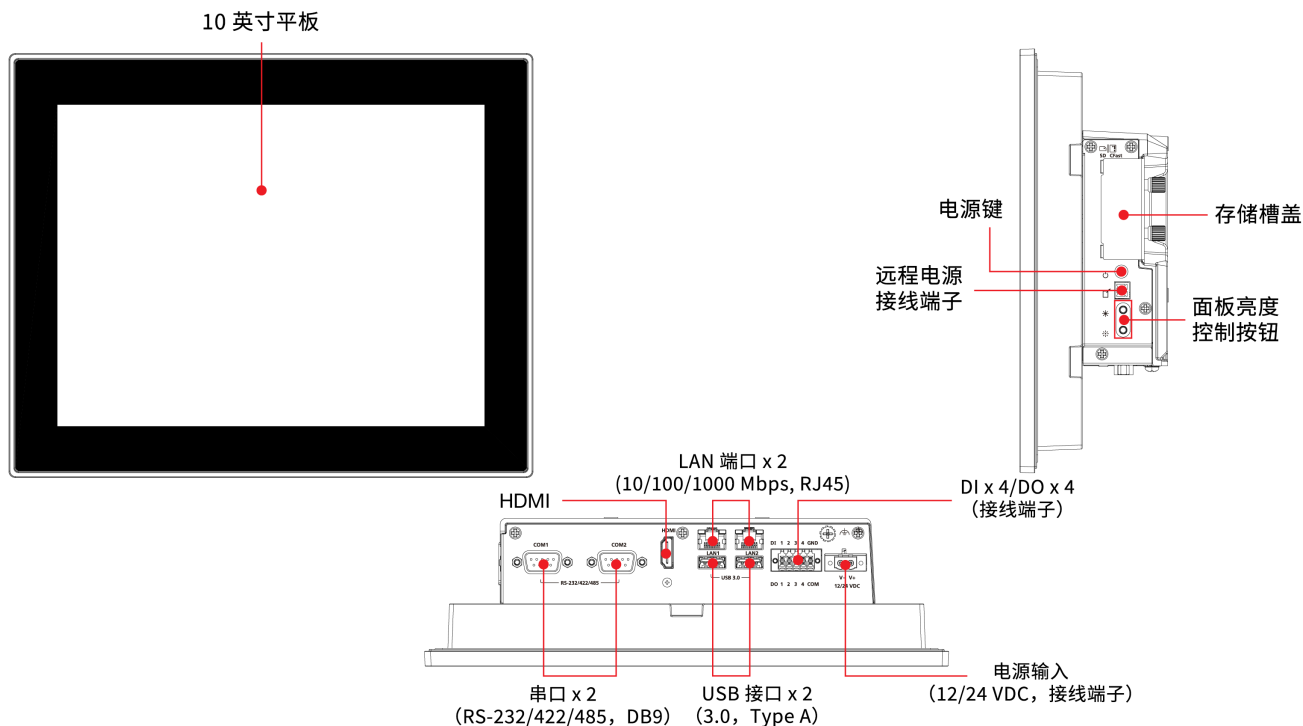


### 介绍

MPC-3100 10.4 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-3100 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-3100 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-3100 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<br>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<br>Windows 11 专业版 ( 64 位 )<br>Debian 11 ( 内核 5.10 )<br>Ubuntu 22.04 LTS ( 内核 5.1x )<br>RHEL 9 ( 内核 5.14 ) |
| 存储卡槽   | CFast 插槽 x 1<br>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       | 10.4 英寸 ( 可视图像 )   |
| 长宽比        | 4:3  |
| 有效显示区      | 210.4 (H) x 157.8 (V) mm   |
| 对比度        | 1000:1 (typ.)  |
| 光强度 ( 亮度 ) | MPC-3100-E2-T 型号 : 1000 尼特<br>MPC-3100-E2-LB-T/E4-LB-T 型号 : 400 尼特 |
| 最大颜色数量     | 262k、16.7M ( 8 位/彩色 )  |
| 面板类型       | AAS  |
| 点距 (RGB)   | 0.2055 (H) x 0.2055 (V) mm   |
| 像素         | 1024 x 768   |
| 响应时间       | 25 ms  |
| 视角         | 176°/176°  |

## 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 | 42 W<br>( 最大, 包括所有 USB 负载 ) |

## 机械特性

|       |  |
|-------|--|
| 外壳    | 金属   |
| IP 等级 | IP66, 前面板<br>IP20, 后面板                         |
| 尺寸    | 260 x 210 x 73.8 mm ( 10.28 x 8.27 x 2.91 英寸 ) |
| 重量    | 2,300 g (5.07 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<br>IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz 至 1 GHz: 3 V/m<br>IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 2 kV; 信号: 1 kV<br>IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 1 kV; 信号: 1 kV |
| 环境测试 | IEC 60068-2-1, DNV-CG-0339<br>IEC 60068-2-1, IEC 60945<br>IEC 60068-2-2, DNV-CG-0339<br>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<br>UL 62368-1  |
| 冲击 | IEC 60068-2-27   |
| 振动 | IEC 60068-2-6, DNV-CG-0339, IEC 60945<br>IEC 60068-2-64, DNV-CG-0339 |

## 声明

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

## 保修

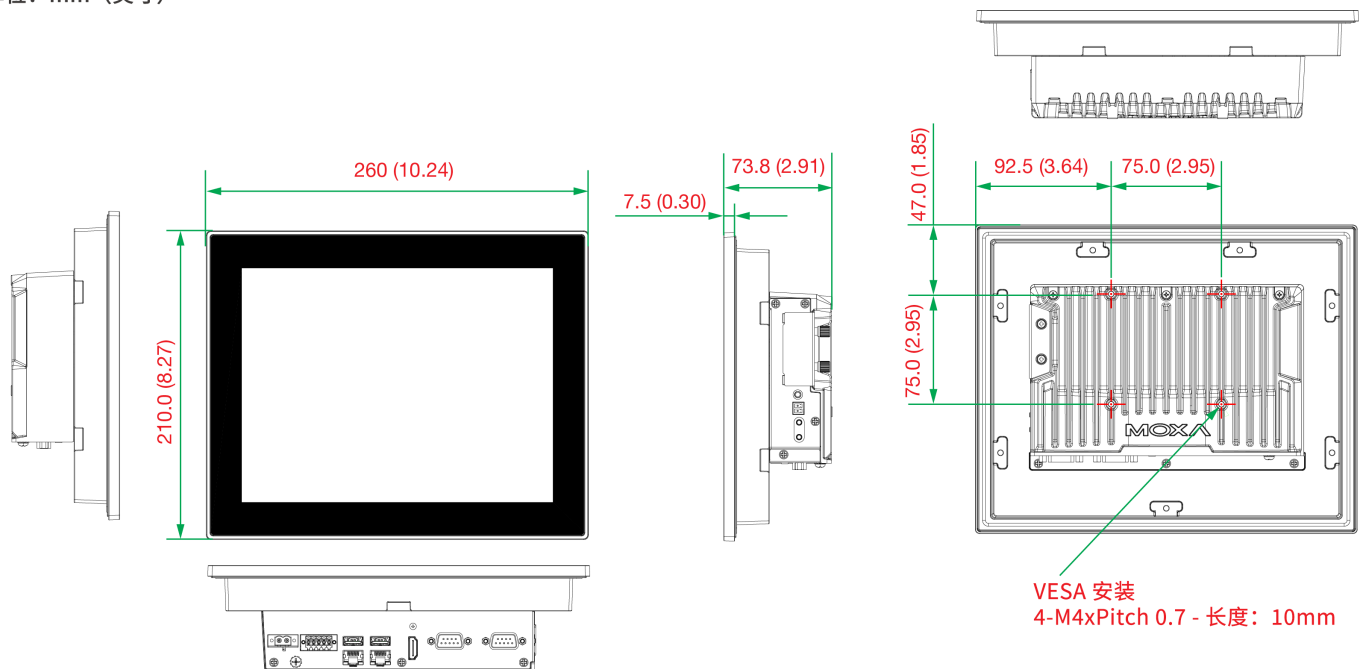
|      |  |
|------|--|
| 保修期限 | 系统：3 年<br>LCD：1 年  |
| 详情   | 请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a> |

## 包装清单

|      |   |
|------|---|
| 设备   | 1 x MPC-3100 系列计算机  |
| 安装套件 | 7 个螺钉，用于面板安装<br>1 x 接线端子，2-pin，用于直流电源输入<br>1 x 接线端子，10-pin，用于 DIO<br>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<br>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/<br>DO | 电源输入      | IP 等级                 | 工作温度       |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|------|------|-----|----|-----------|-----------|-----------------------|------------|
| MPC-3100-E2-T    | 10.4 英寸<br>(4:3)<br>1000 尼特 | Intel<br>Atom®<br>x6211E | 8 GB | PCAP | 2   | 2  | 4/4       | 12/24 VDC | IP66 (前),<br>IP20 (后) | -30 至 60°C |
| MPC-3100-E2-LB-T | 10.4 英寸<br>(4:3)<br>400 尼特  | Intel<br>Atom®<br>x6211E | 8 GB | PCAP | 2   | 2  | 4/4       | 12/24 VDC | IP66 (前),<br>IP20 (后) | -30 至 60°C |
| MPC-3100-E4-T    | 10.4 英寸<br>(4:3)<br>1000 尼特 | Intel<br>Atom®<br>x6425E | 8 GB | PCAP | 2   | 2  | 4/4       | 12/24 VDC | IP66 (前),<br>IP20 (后) | -30 至 60°C |
| MPC-3100-E4-LB-T | 10.4 英寸<br>(4:3)<br>400 尼特  | Intel<br>Atom®<br>x6425E | 8 GB | PCAP | 2   | 2  | 4/4       | 12/24 VDC | IP66 (前),<br>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。