

# BXP-A100 系列

配备 Elkhart Lake Intel Atom® X 系列处理器基础型号和多接口型号的紧凑型壁挂式计算机



## 特点和优势

- 紧凑型壁挂式计算机，采用无风扇设计
- Intel Atom® X 系列处理器
- 丰富的接口选项，最多支持10个串口或10个LAN端口
- 紧凑的尺寸，可适应大多数现场应用
- 支持 -30 至 60°C 工作温度

## 认证



## 介绍

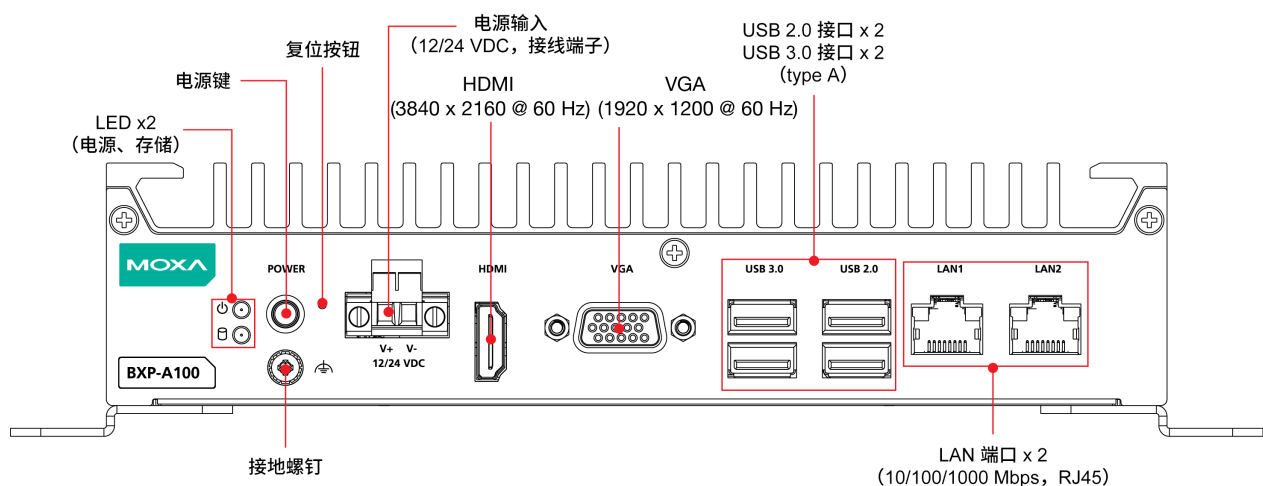
BXP-A100 紧凑型壁挂式计算机采用 Intel Atom® X 处理器。这些计算机配备了丰富的接口选项，其中包括多达 10 个软件可选的 RS-232/422/485 串口、多达 10 个千兆以太网端口、4 个数字量输入和 4 个数字量输出。通信接口位于产品的前侧和后侧，便于工业应用的访问和扩展。双存储设计，包括 CFast 和 SD 插槽，方便存储扩展。电池槽独特的电池扣盖设计确保电池固定到位，并确保在所有操作环境下的稳定性。

BXP-A100 紧凑型壁挂式计算机采用无风扇设计，可承受 -30 至 60°C 的温度范围，非常适合恶劣的操作环境。内置的 TPM 2.0 模块保护平台可确保免受未经授权的访问。BXP-A100 系列是一个智能计算解决方案，完美满足工业环境的 OT 和 IT 需求。

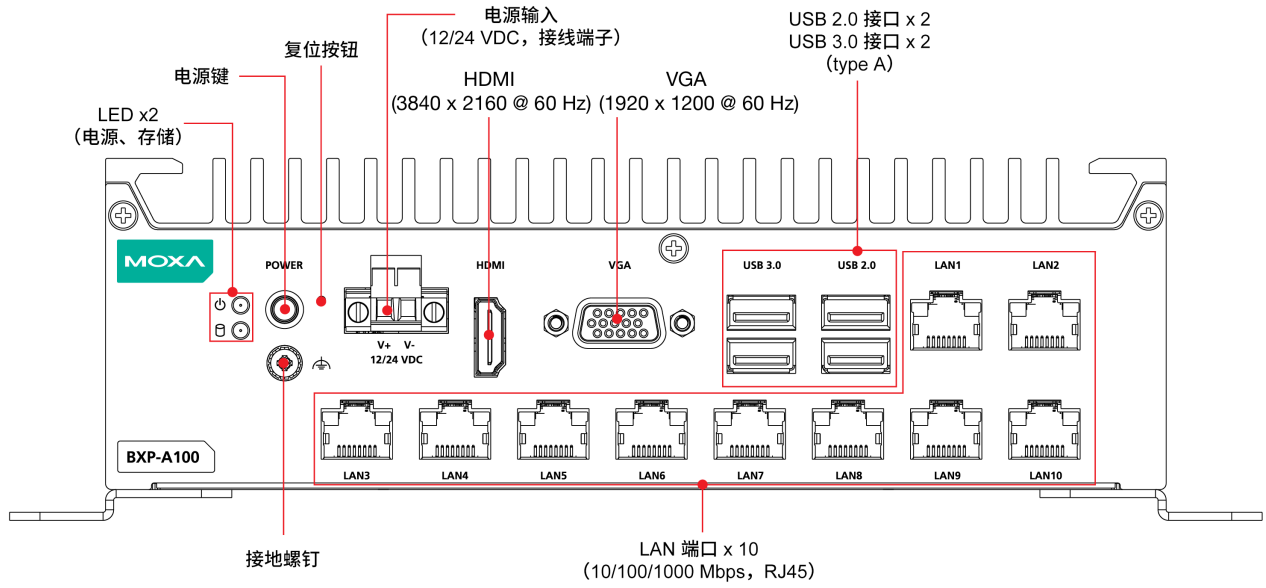
## 外观

### 前视图

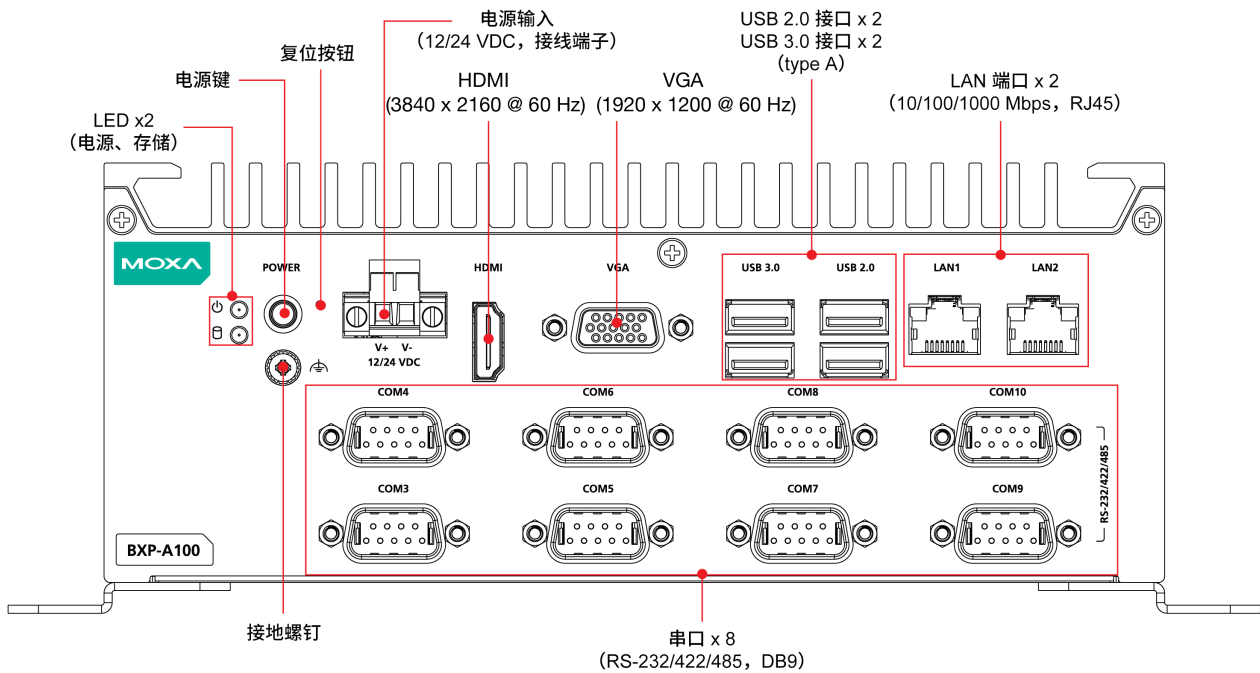
### BXP-A100-E2-T/BXP-A100-E4-T 型号



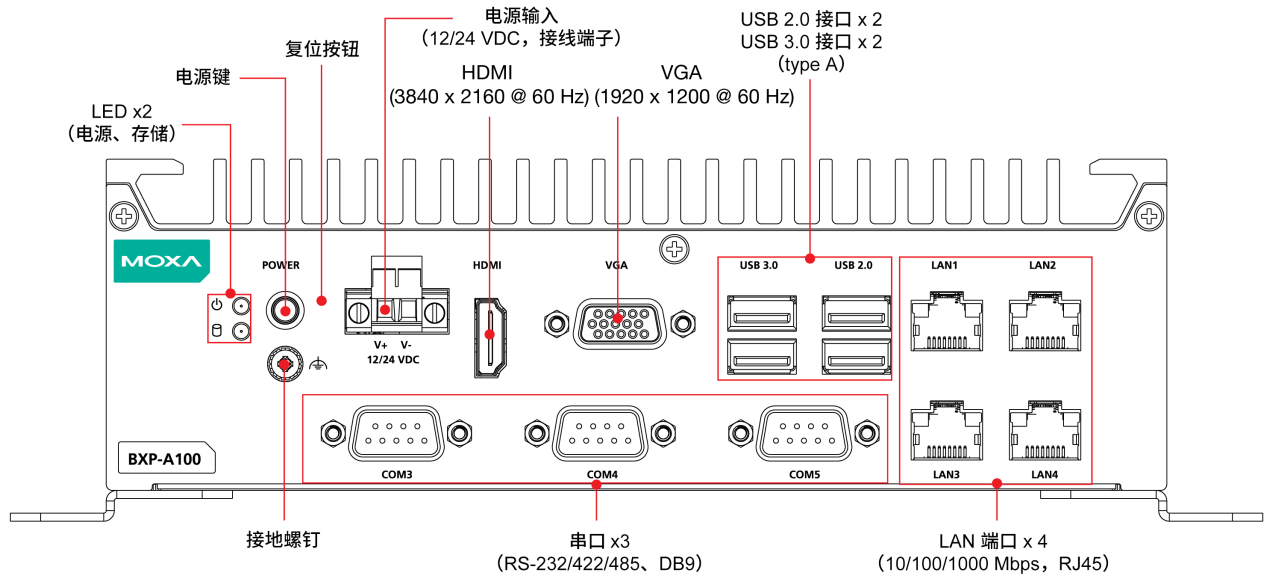
## BXP-A100-E2-8L-T/BXP-A100-E4-8L-T 型号



## BXP-A100-E2-8C-T/BXP-A100-E4-8C-T 型号

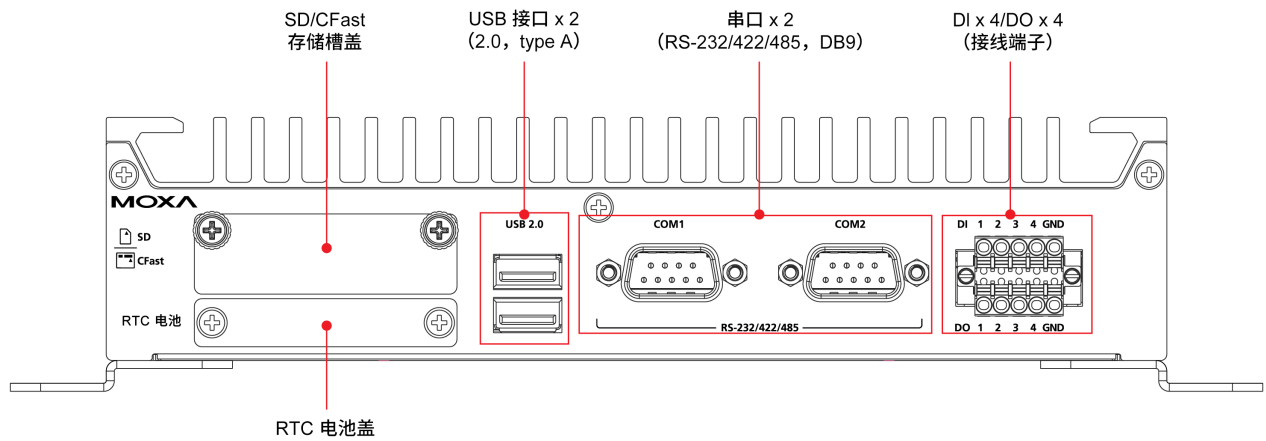


**BXP-A100-E2-2L3C-T/BXP-A100-E4-2L3C-T 型号**

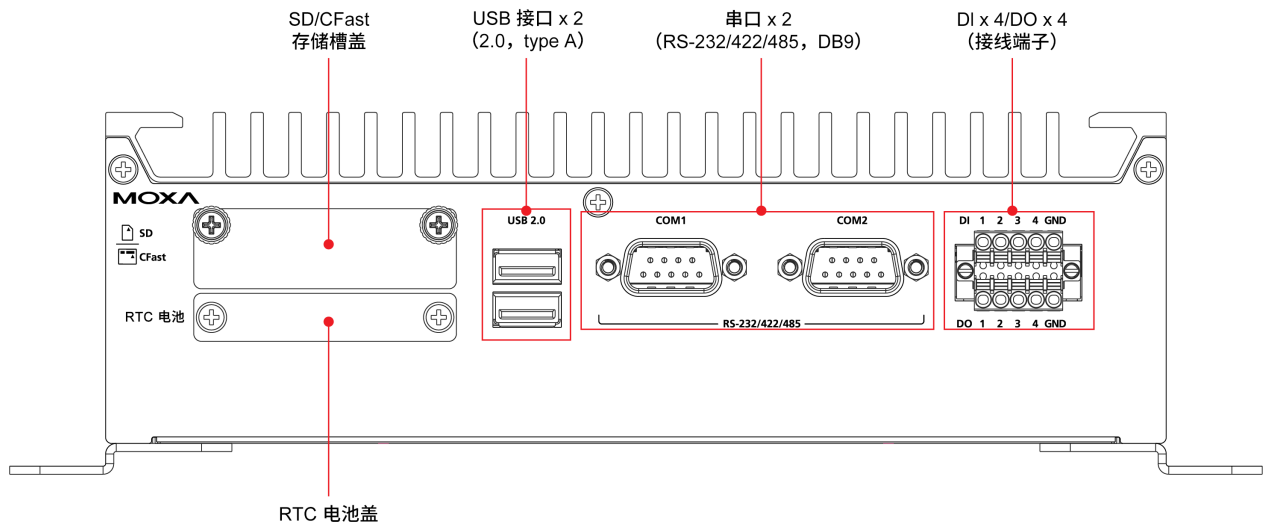


**后视图**

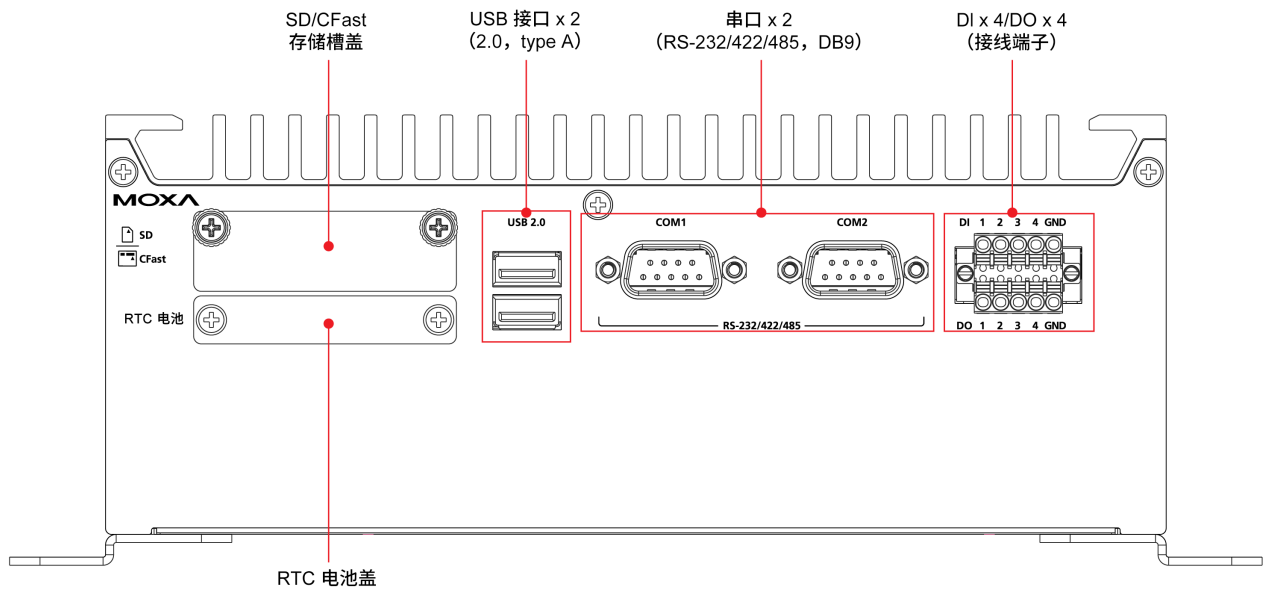
**BXP-A100-E2-T/BXP-A100-E4-T 型号**



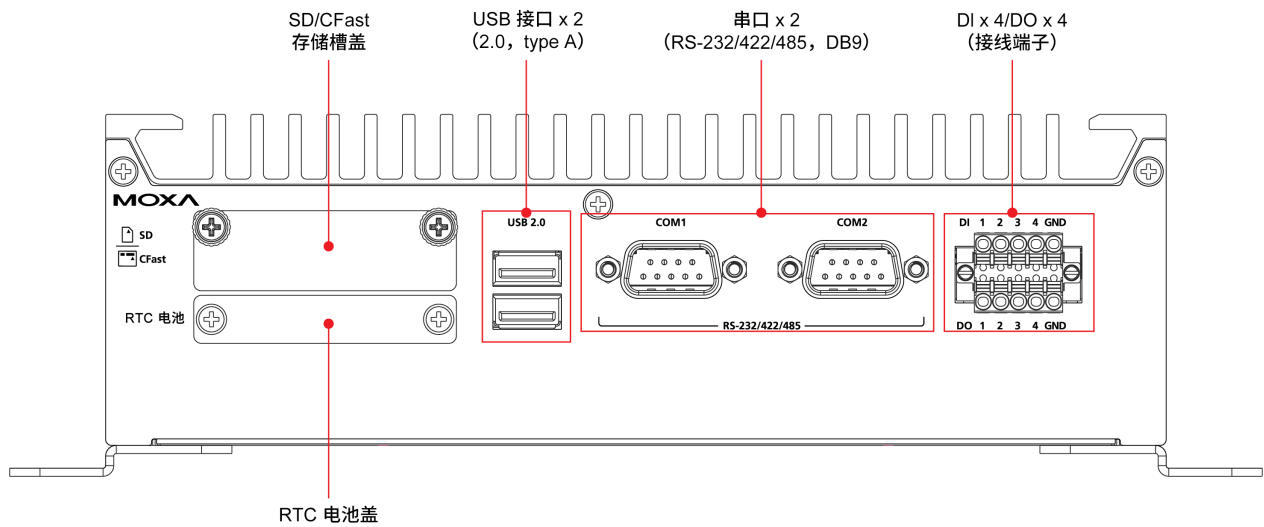
## BXP-A100-E2-8L-T/BXP-A100-E4-8L-T 型号



## BXP-A100-E2-8C-T/BXP-A100-E4-8C-T 型号



## BXP-A100-E2-2L3C-T/BXP-A100-E4-2L3C-T 型号



## 规格

### 计算机

CPU	BXP-A100-E2 型号：Intel Atom® x6211E 处理器（双核，1.5M 缓存，1.30 GHz） BXP-A100-E4 型号：Intel Atom® x6425E 处理器（四核，1.5M 缓存，2.00 GHz）
系统内存插槽	SODIMM DDR4 插槽 x 1，高达 32 GB（最大值）
系统内存预装	8 GB DDR4
存储卡槽	CFast 插槽 x 1（SATAIII 接口） SD 插槽 x 1，SD 3.0 接口（SDHC/SDXC）
预装存储	BXP-A100-E2-T-Win10/BXP-A100-E4-T-Win10：64 GB CFast 卡
支持的 OS	支持的 Windows 映像和驱动程序： - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 位 - Windows 11 Professional 64 位  支持的 Linux 驱动程序： - Debian 11（内核 5.10） - Ubuntu 22.04 LTS（内核 5.15） - RHEL 9（内核 5.14）
图形控制器	Intel® UHD Graphics

### 计算机接口

以太网端口	BXP-A100-E2-8L-T/E4-8L-T： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口（RJ45 接头）x 10 BXP-A100-E2-2L3C-T/E4-2L3C-T： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口（RJ45 接头）x 4 所有其他型号： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口（RJ45 接头）x 2
串口	BXP-A100-E2-8C-T/E4-8C-T： RS-232/422/485 端口 x 10，软件可选（DB9 公头）x 10 BXP-A100-E2-2L3C-T/E4-2L3C-T： RS-232/422/485 端口 x 5，软件可选（DB9 公头）x 5 所有其他型号： RS-232/422/485 端口 x 2，软件可选（DB9 公头）x 2
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 2，type A 接头

USB 2.0	USB 2.0 接口 x 4 , type A 接头
数字输入	DI x 4
数字输出	DO x 4
TPM	TPM v2.0
视频输出	HDMI 2.0b x 1 , ( type A 接头 ) VGA x 1 , 15 针 D-sub 连接器 ( 母头 )
按钮	复位按钮 电源键

#### 以太网接口

电磁隔离保护	1.5 kV ( 内置 )
--------	---------------

#### 串口界面

波特率	50 bps 至 115.2 kbps
接头	DB9 公头
数据位	5、6、7、8
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
停止位	1、1.5、2
流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF

#### 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

#### 数字输入

接头	弹簧式 Euroblock 端子
传感器类型	干接点
干接点	逻辑 0 : GND 短路 逻辑 1 : 打开

#### 数字输出

接头	弹簧式 Euroblock 端子
I/O 类型	Sink
额定电流	200 mA/通道
电压	0 至 24 VDC

#### LED 指示灯

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

## 电源参数

输入电压	12/24 VDC
电源接头	螺丝紧固 Euroblock 端子
电源功耗	50 W

## 机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP20
尺寸	BXP-A100-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10: 210 x 166 x 48 mm (8.27 x 6.54 x 1.9 in) BXP-A100-E2-8L-T/E4-8L-T/E2-2L3C-T/E4-2L3C-T: 210 x 166 x 65.5 mm (8.27 x 6.54 x 2.58 in) BXP-A100-E2-8C-T/E4-8C-T: 210 x 166 x 83 mm (8.27 x 6.54 x 3.27 in)
重量	BXP-A100-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10: 2,015 g (4.44 lb) BXP-A100-E2-8L-T/E4-8L-T: 2,355 g (5.19 lb) BXP-A100-E2-2L3C-T/E4-2L3C-T: 2,208 g (4.86 lb) BXP-A100-E2-8C-T/E4-8C-T: 2,385 g (5.25 lb)
安装	壁挂式安装 ( 附安装套件 )

## 环境限值

工作温度	-30 至 60°C ( -22 至 140°F )
存储温度	-40 至 75°C ( -40 至 167°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 BSMI
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 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 : 0.5 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 0.5 kV , 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF : 1 A/m ( 50 至 60 Hz 时 )
安全	UL 62368-1 (CB) BSMI
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-64
包装掉落试验	ISTA 1A
包装振动试验	ISTA 1A

## 声明

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

## 可靠性

时钟源	内置 RTC ( 实时时钟 ) , 带备用锂电池
自动重启触发器	内置 WDT ( 看门狗定时器 )

## MTBF

时间	556,511 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

## 保修

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

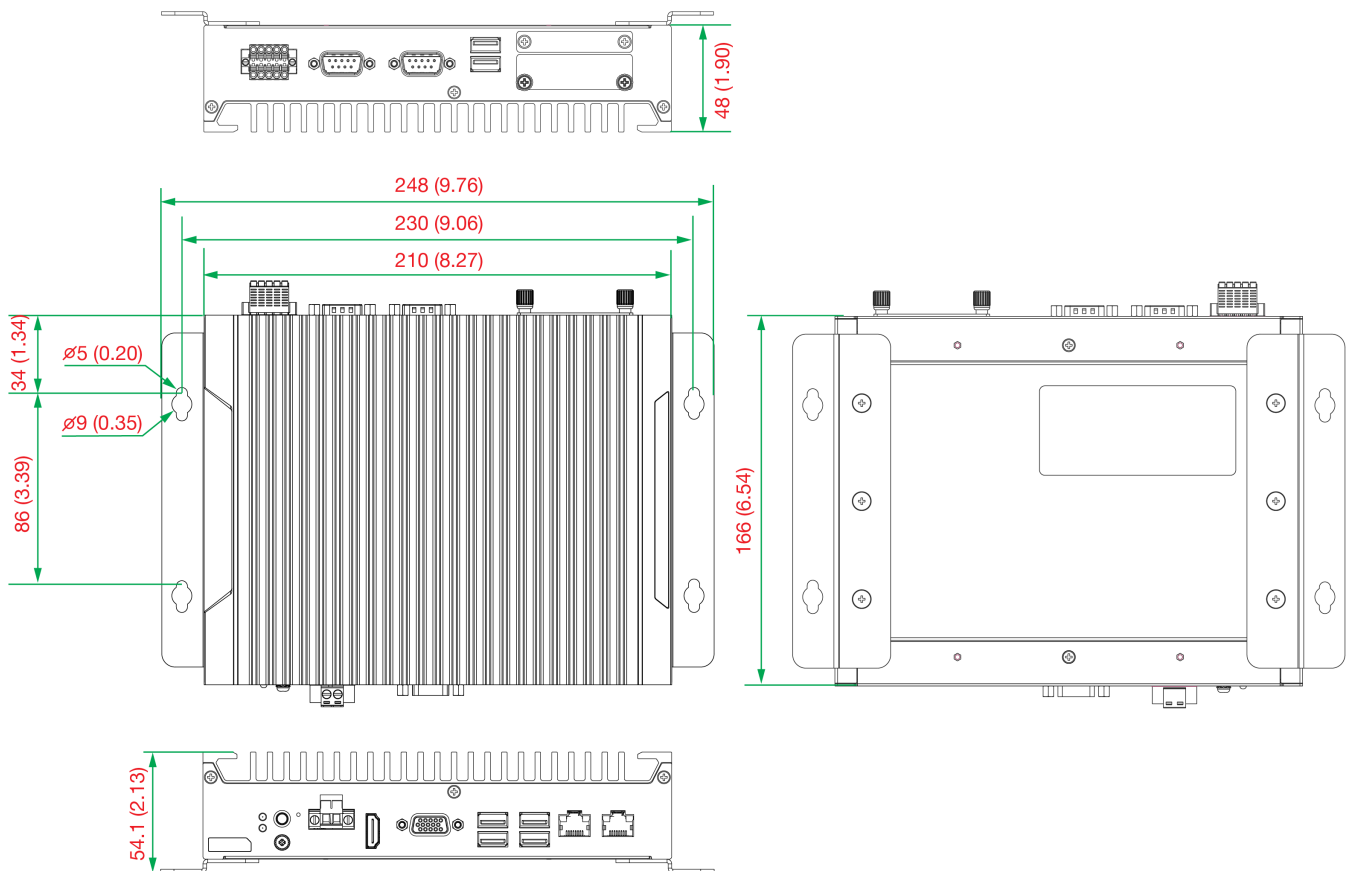
## 包装清单

设备	1 x BXP-A100 系列计算机
安装套件	1 x 接线端子, 2-pin, 用于直流电源 1 x 接线端子, 10-pin, 用于 DI/DO 1 x 壁挂式套件 ( 2 个安装耳, 6 个螺钉 )
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

## 尺寸

### BXP-A100-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10 型号

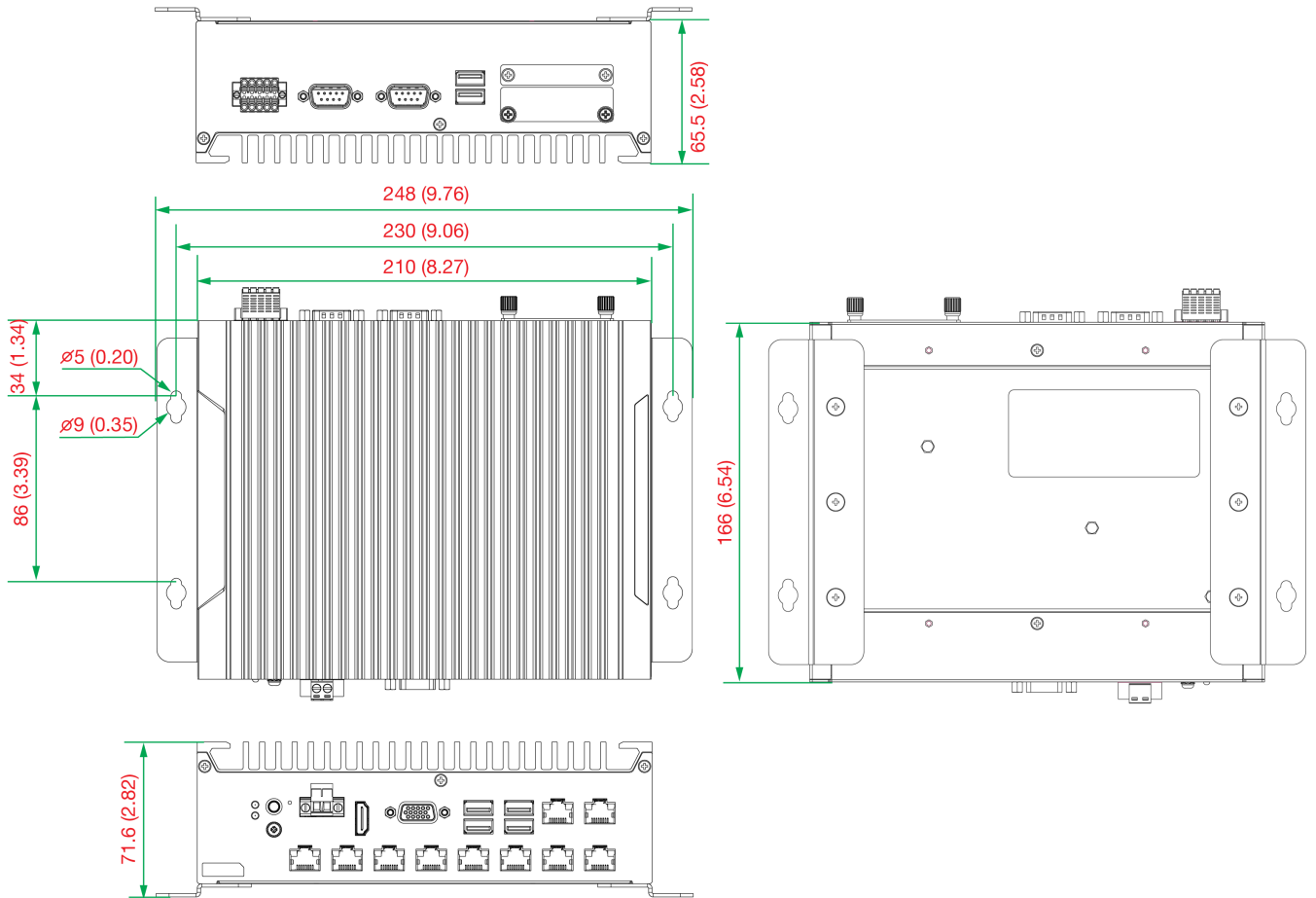
单位: mm (英寸)





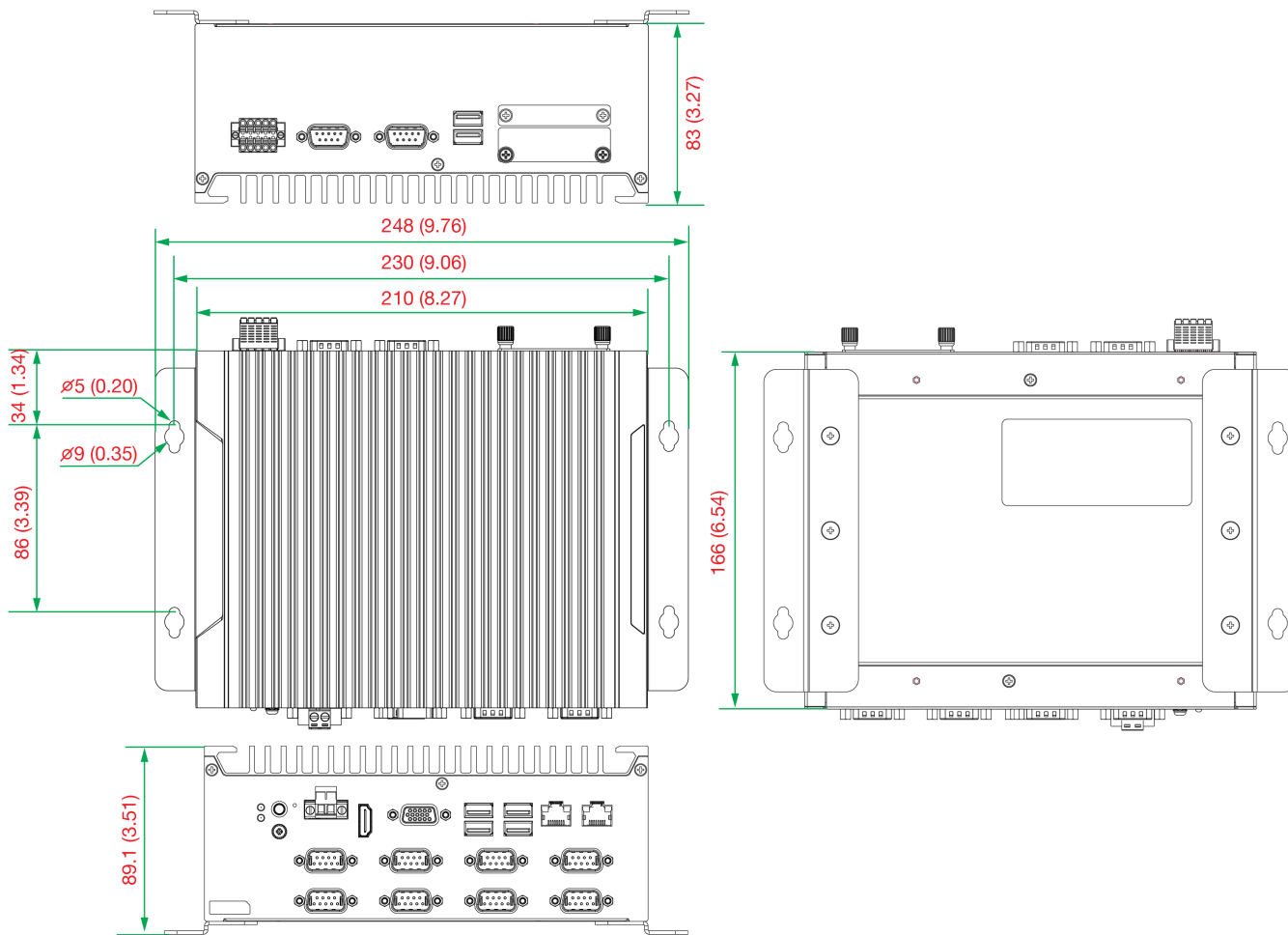
# BXP-A100-E2-8L-T /E4-8L-T 型号

单位: mm (英寸)



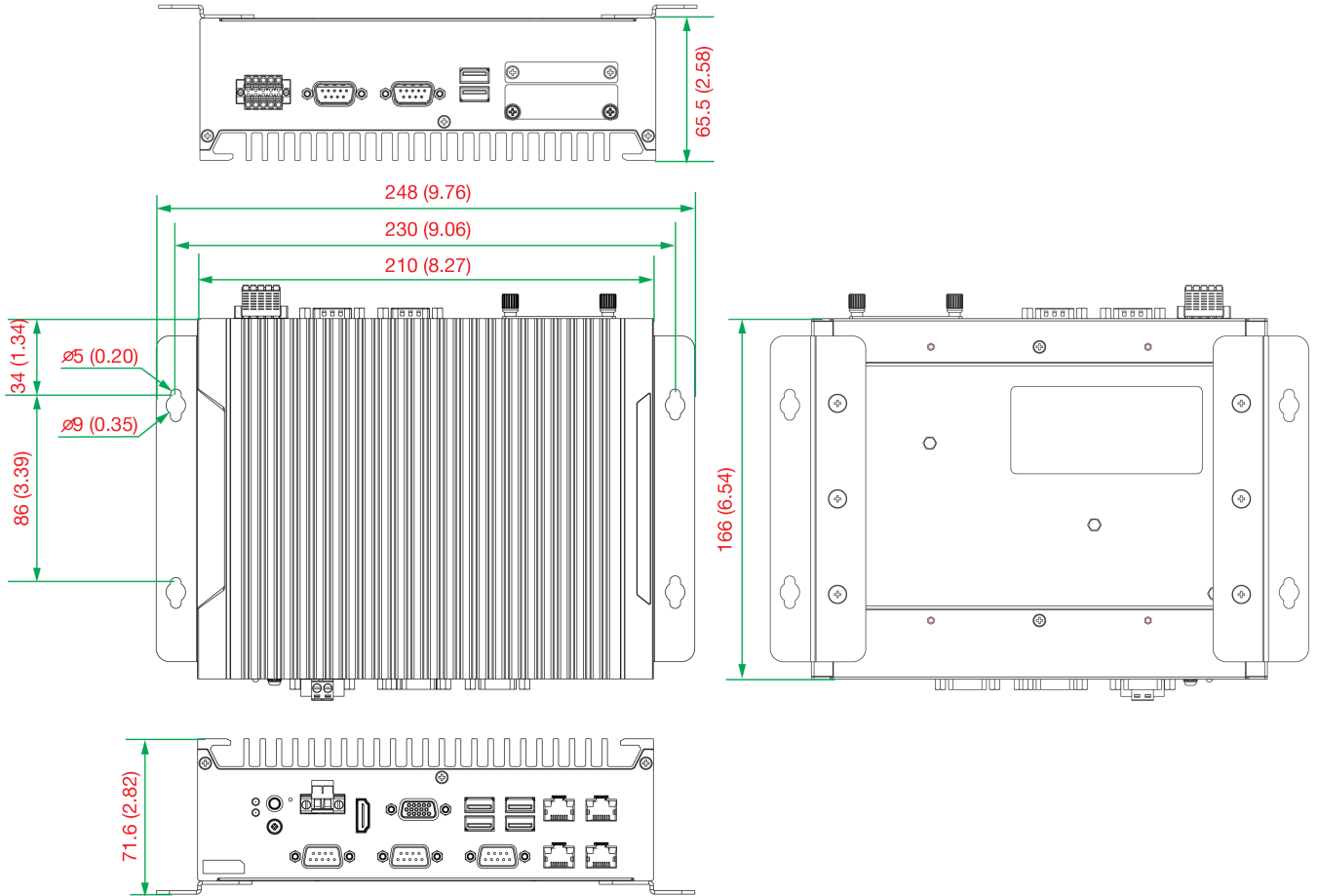
# BXP-A100-E2-8C-T/ E4-8C-T 型号

单位: mm (英寸)



## BXP-A100-E2-2L3C-T/ E4-2L3C-T 型号

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	CPU	内存	存储卡槽	OS 预装	LAN/串口	USB 3.0	DI/DO	视频输出	电源输入
BXP-A100-E2-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	2/2	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E2-T-Win10	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	Win 10 LTSC (64 GB CFast)	2/2	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E2-8L-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	10/2	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E2-8C-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	2/10	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E2-2L3C-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	4/5	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E4-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	2/2	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E4-T-Win10	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	Win 10 LTSC (64 GB CFast)	2/2	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E4-8L-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	10/2	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC

型号	CPU	内存	存储卡槽	OS 预装	LAN/串口	USB 3.0	DI/ DO	视频输出	电源输入
BXP-A100-E4-8C-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	2/10	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E4-2L3C-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	4/5	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2023 年 12 月 05 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。