

BXP-C100 系列

紧凑型壁挂式计算机，采用 Tiger Lake 第 11 代 Intel® Core™ 处理器基础型号和多接口型号



特点和优势

- 紧凑型壁挂式计算机，采用无风扇设计
- 第 11 代 Intel® Celeron® 或 Intel® Core® 处理器
- 丰富的接口选项，最多支持10个串口或者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

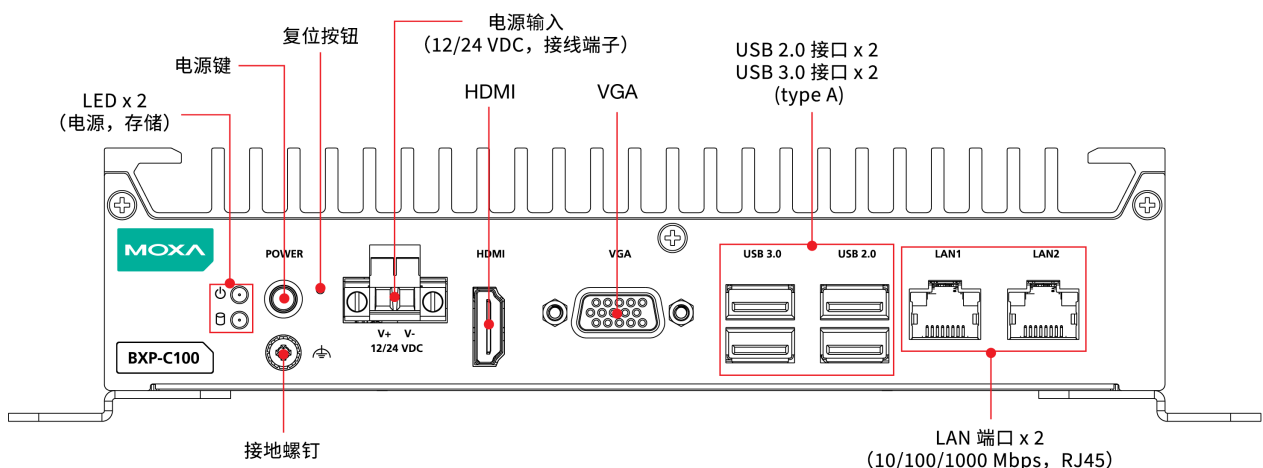
BXP-C100 紧凑型壁挂式计算机采用第 11 代 Intel® Celeron® 或 Intel® Core™i5 或 i7 处理器。这些计算机配备了丰富的接口选项，其中包括多达 10 个软件可选的 RS-232/422/485 串口、多达 10 个千兆以太网端口、4 个数字量输入和 4 个数字量输出。通信接口位于产品的前侧和后侧，便于工业应用的访问和扩展。双存储设计，包括 CFast 和 SD 插槽，方便存储扩展。电池槽独特的电池扣盖设计确保电池固定到位，并确保在所有操作环境下的稳定性。

BXP-C100 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-C100 系列是一款满足工业环境 OT 和 IT 需求的智能计算解决方案。

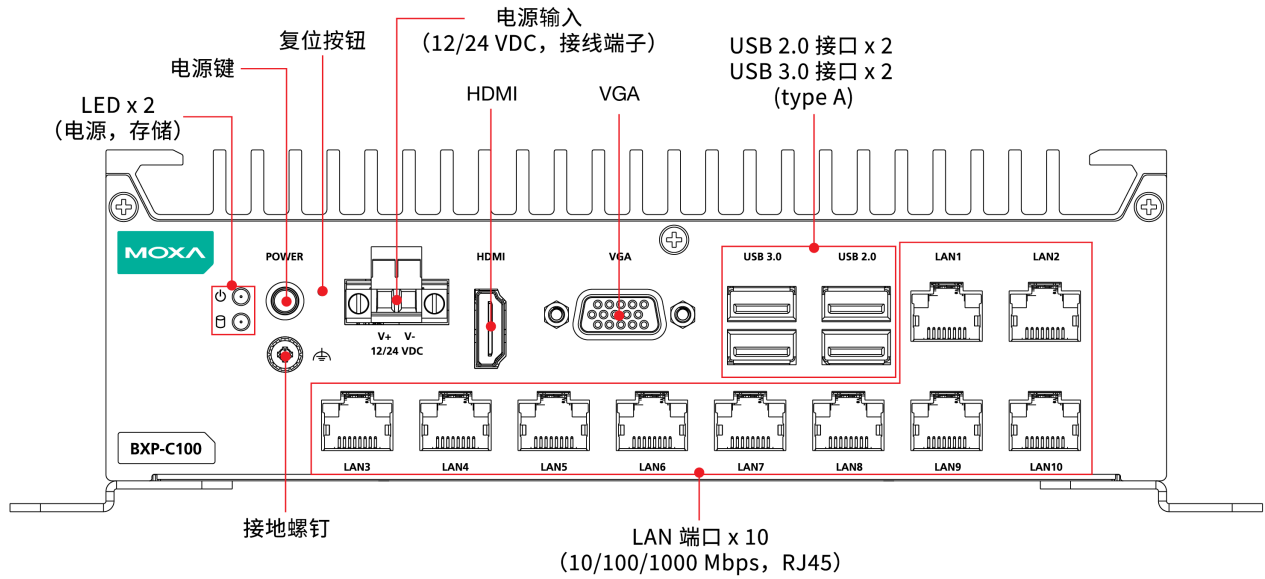
外观

前视图

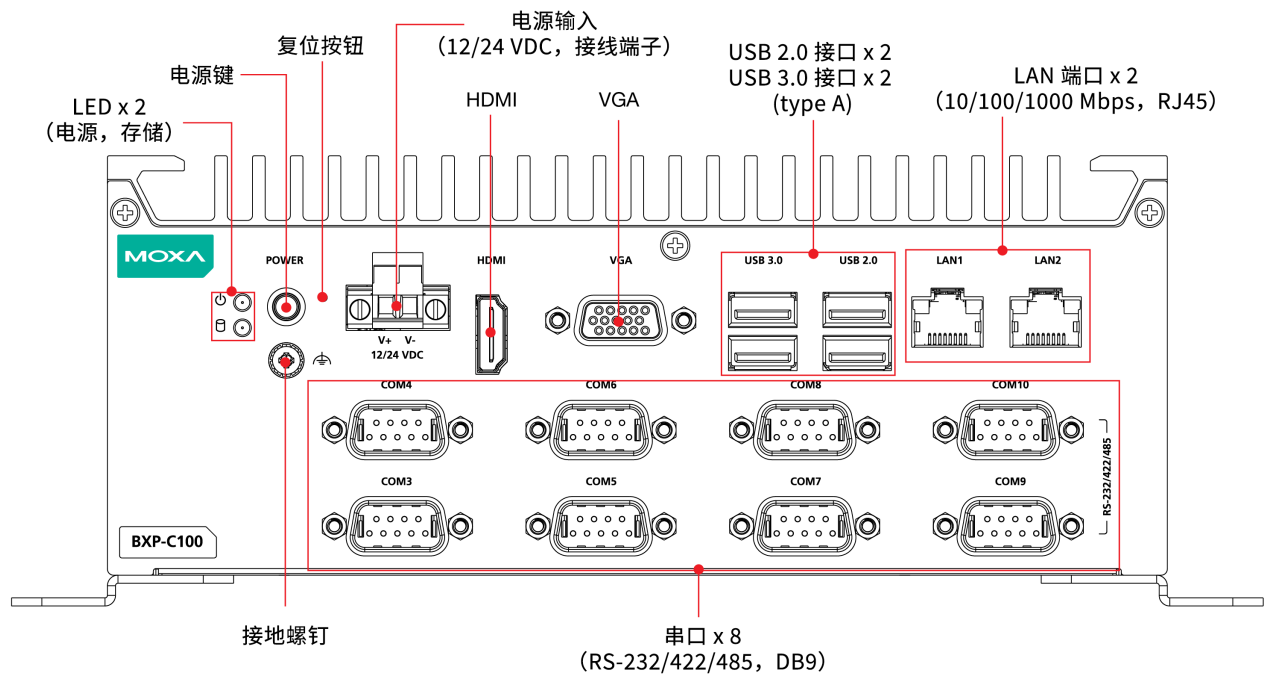
BXP-C100-C1-T/C5-T/C7-T/C1-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10 型号



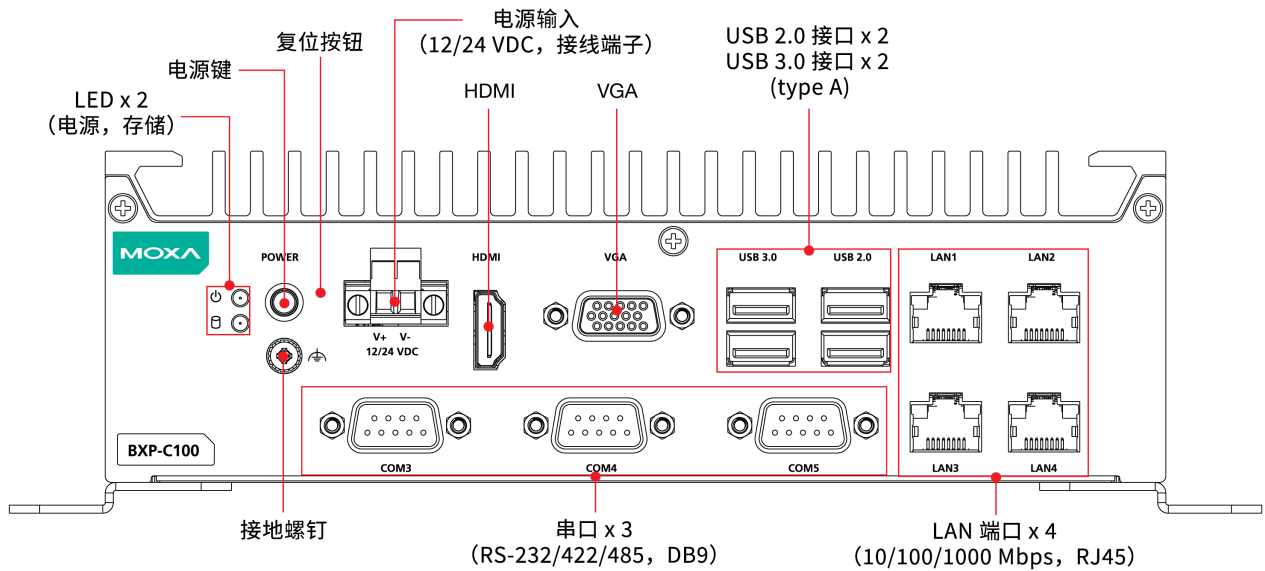
BXP-C100-C1-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-T 型号



BXP-C100-C1-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-T 型号

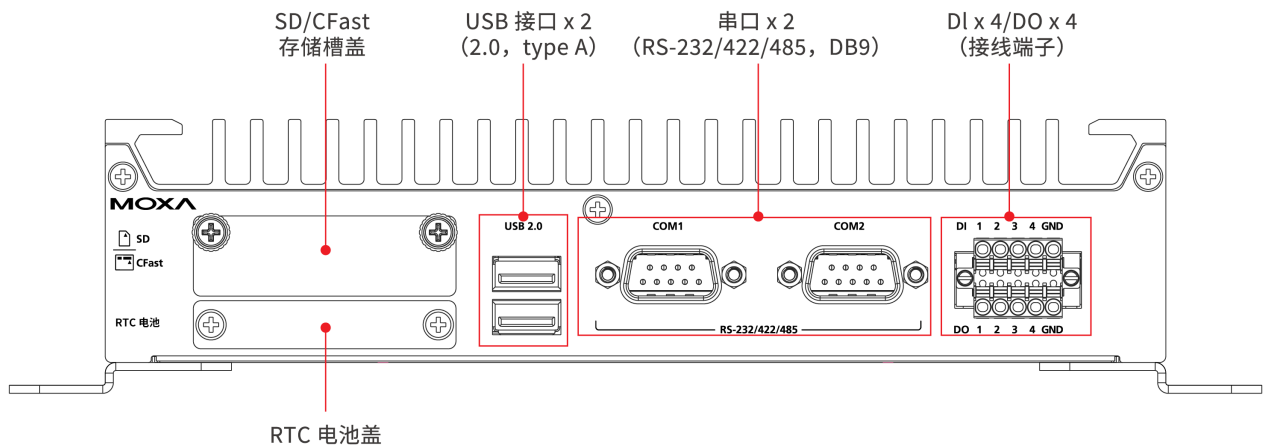


BXP-C100-C1-2L3C-T/C5-2L3C-T/C7-2L3C-T 型号

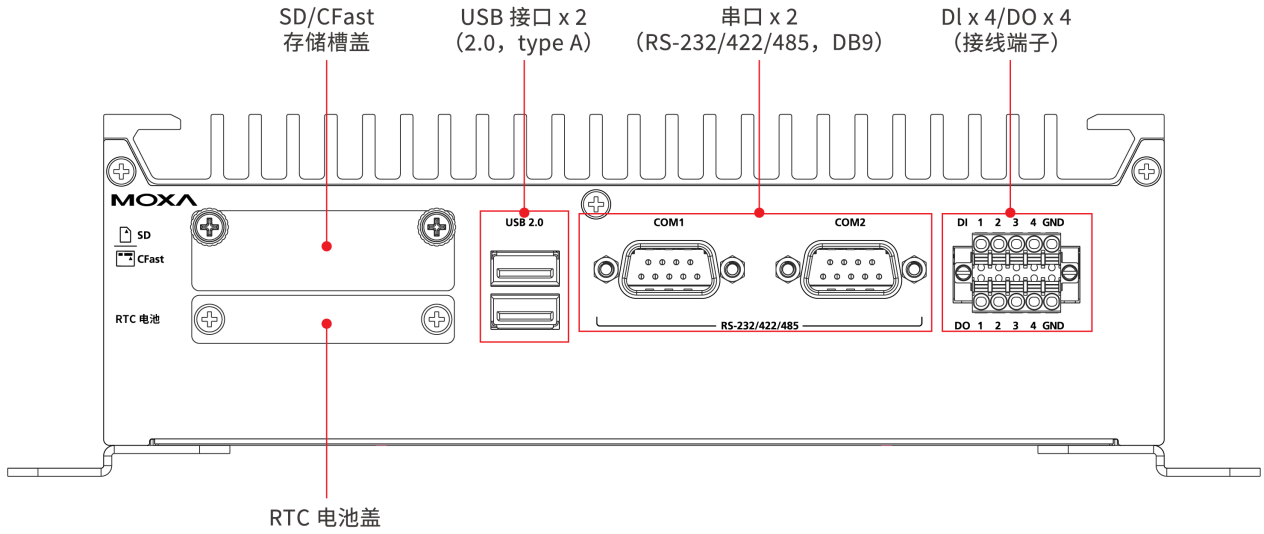


后视图

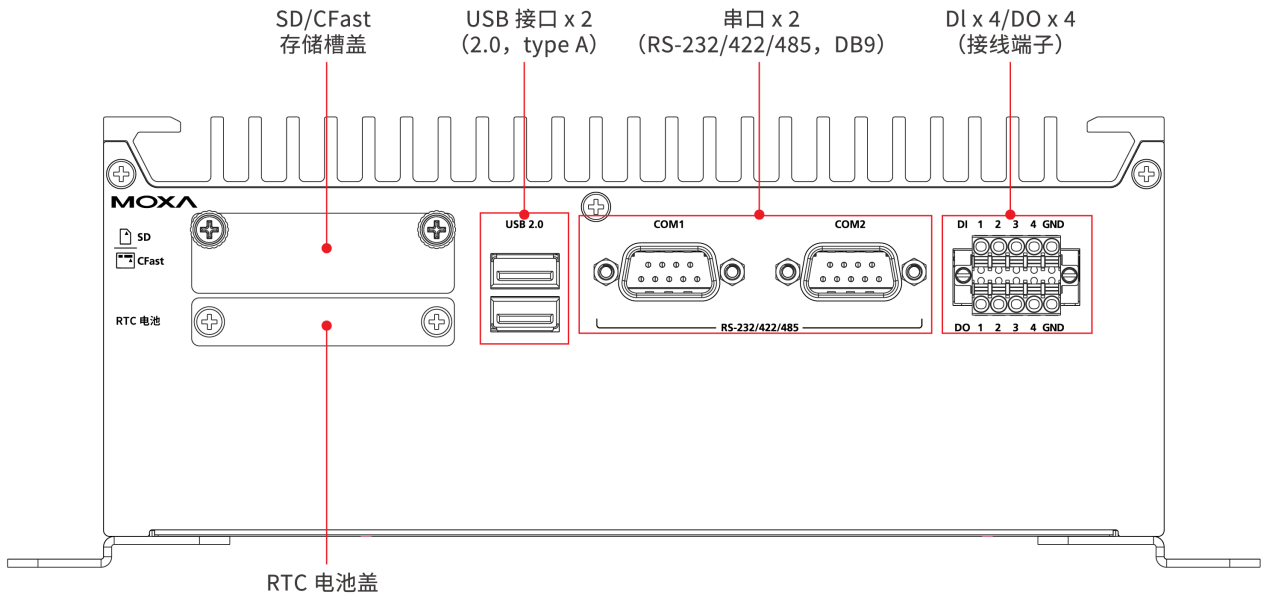
BXP-C100-C1-T/C5-T/C7-T/C1-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10 型号



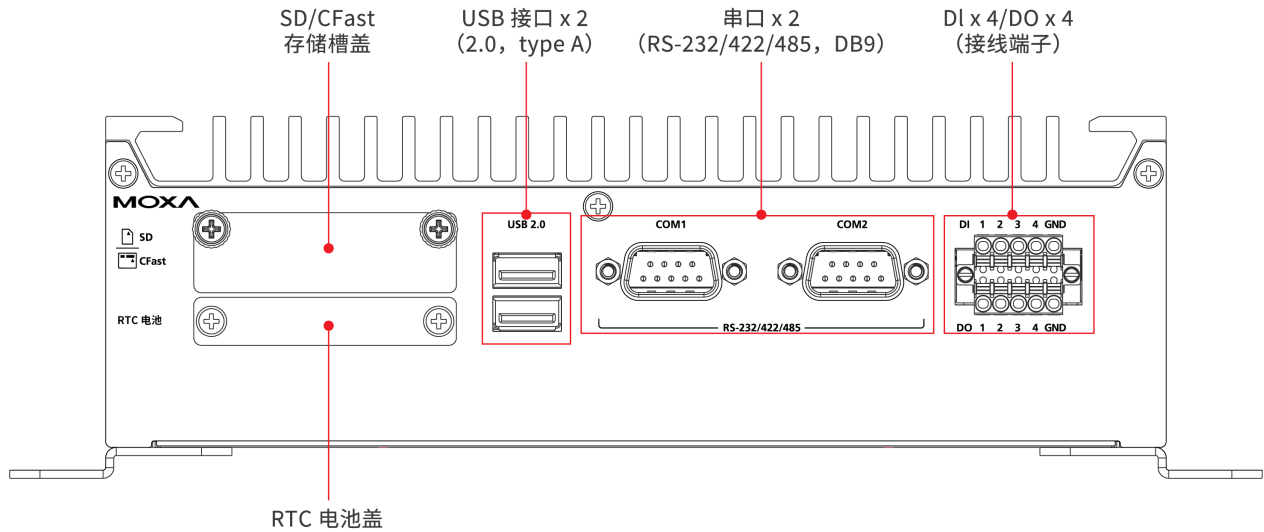
BXP-C100-C1-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-T 型号



BXP-C100-C1-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-T 型号



BXP-C100-C1-2L3C-T/C5-2L3C-T/C7-2L3C-T 型号



规格

计算机

CPU	<p>BXP-C100-C1 型号： Intel® Celeron® 6305E 处理器 (双核, 4M 缓存, 1.80 GHz)</p> <p>BXP-C100-C5 型号： Intel® Core™ i5-1145G7E 处理器 (四核, 8M 缓存, 2.60 GHz, 基础：1.50 GHz)</p> <p>BXP-C100-C7 型号： Intel® Core™ i7-1185G7E 处理器 (四核, 12M 缓存, 2.80 GHz, 基础：1.80 GHz)</p>
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-C100-C1-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10： 64 GB CFast 卡
支持的 OS	<p>支持的 Windows 映像和驱动程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 位 - Windows 11 Professional 64 位 <p>支持的 Linux 驱动程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>BXP-C100-C1-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-T： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 10</p> <p>BXP-C100-C1-2L3C-T/C5-2L3C-T/C7-2L3C-T： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 4</p> <p>所有其他型号： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 2</p>
串口	<p>BXP-C100-C1-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-T： RS-232/422/485 端口 x 10, 软件可选</p> <p>BXP-C100-C1-2L3C-T/C5-2L3C-T/C7-2L3C-T：</p>

	RS-232/422/485 端口 x 5, 软件可选 所有其他型号 : RS-232/422/485 端口 x 2, 软件可选
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-pin D-sub 接头 (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 : 靠近 GND 逻辑 1 : 打开
电压	0 至 24 VDC

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	90 W

机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP20
尺寸	BXP-C100-C1-T/C5-T/C7-T/C1-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10 : 210 x 166 x 48 mm (8.27 x 6.54 x 1.9 英寸) BXP-C100-C1-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-T/C1-2L3C-T/C5-2L3C-T/C7-2L3C-T : 210 x 166 x 65.5 mm (8.27 x 6.54 x 2.58 英寸) BXP-C100-C1-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-T : 210 x 166 x 83 mm (8.27 x 6.54 x 3.27 英寸)
重量	BXP-C100-C1-T/C5-T/C7-T/C1-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10 : 2,015 g (4.44 lb) BXP-C100-C1-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-T : 2,355 g (5.19 lb) BXP-C100-C1-2L3C-T/C5-2L3C-T/C7-2L3C-T : 2,208 g (4.86 lb) BXP-C100-C1-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-T : 2,385 g (5.25 lb)
安装	壁挂式安装 (附可选套件)

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	490,983 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

保修

保修期限	3 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

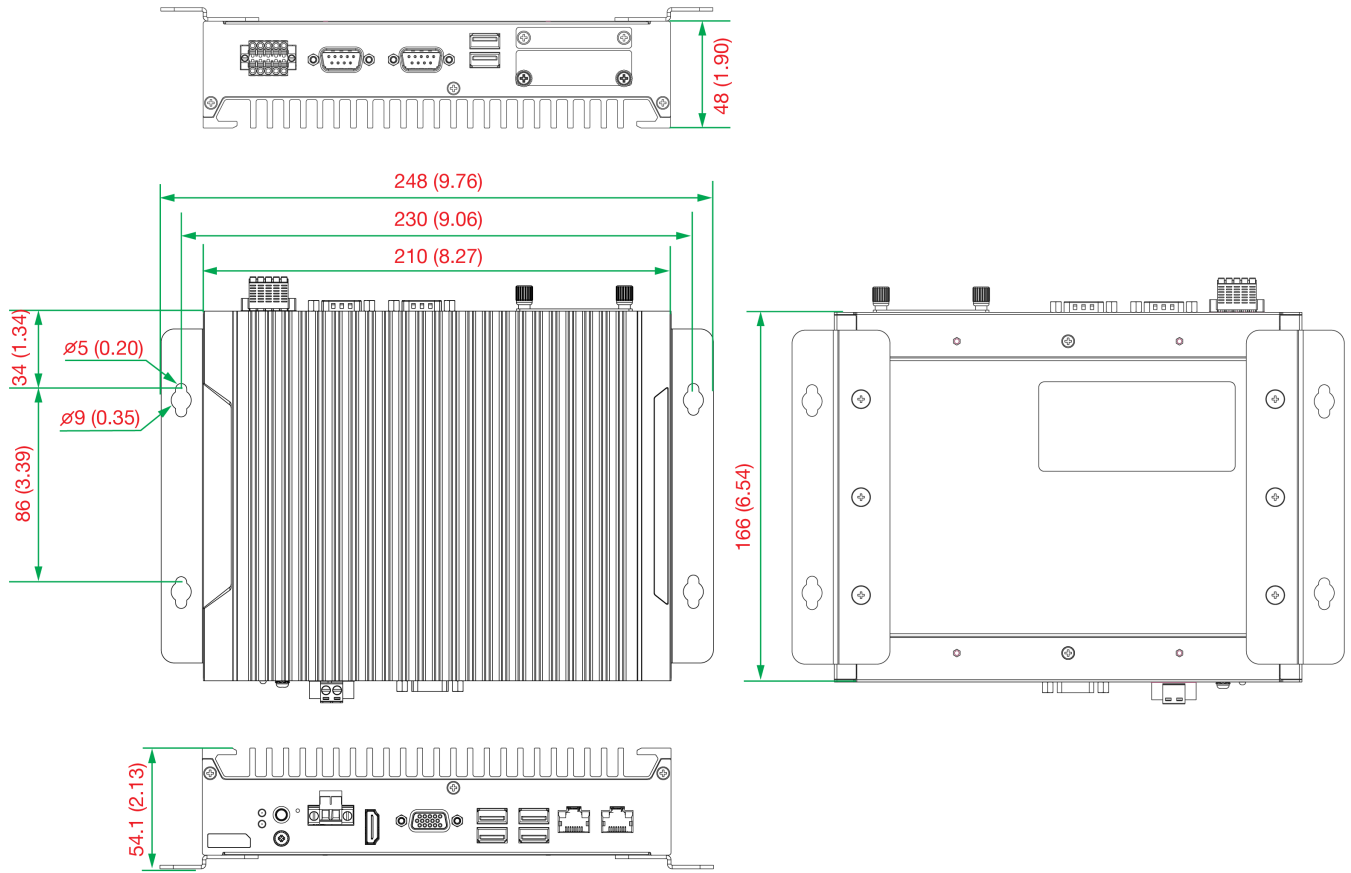
包装清单

设备	1 x BXP-C100 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

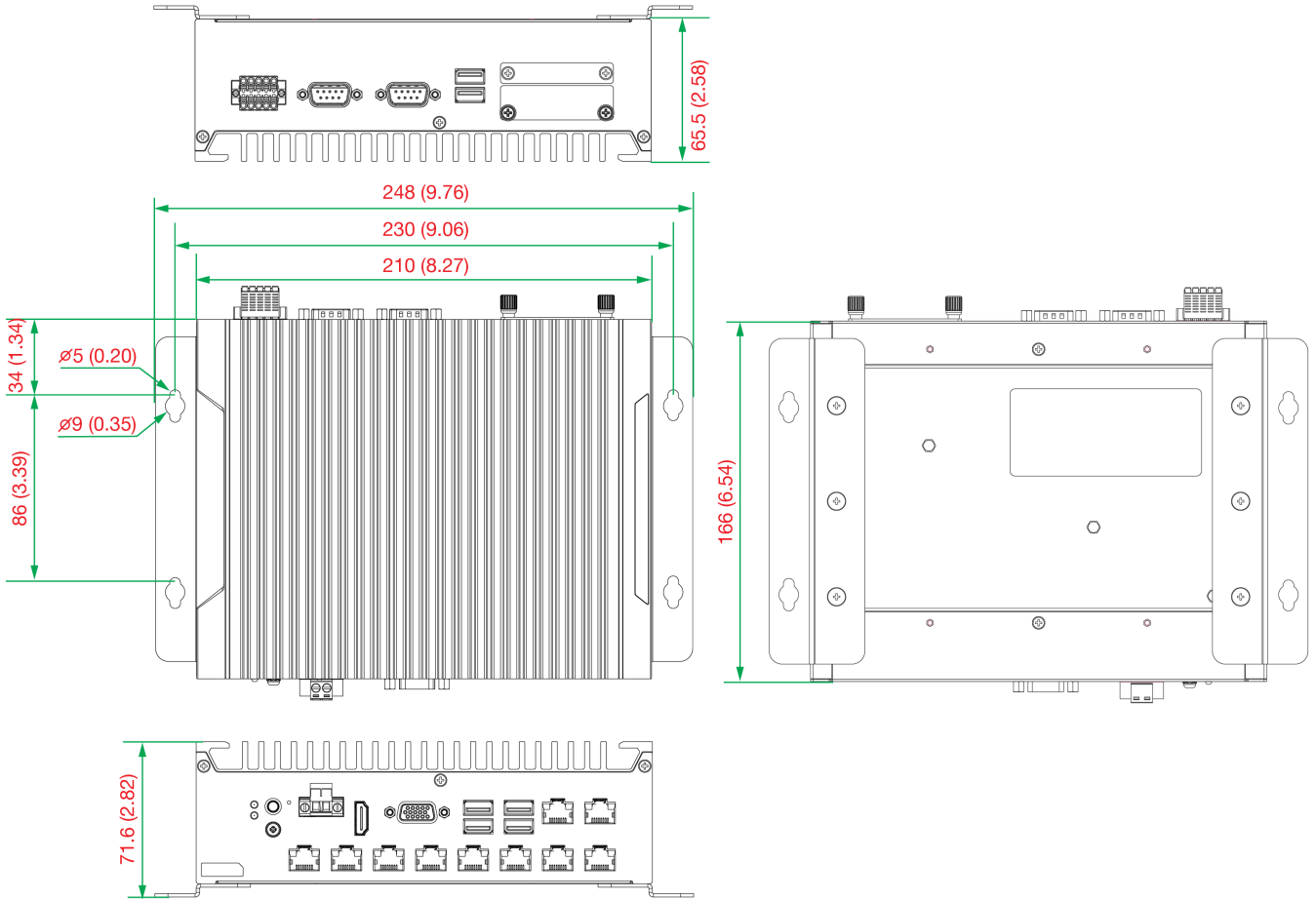
BXP-C100-C1-T/C5-T/C7-T/C1-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10 型号

单位：mm (英寸)



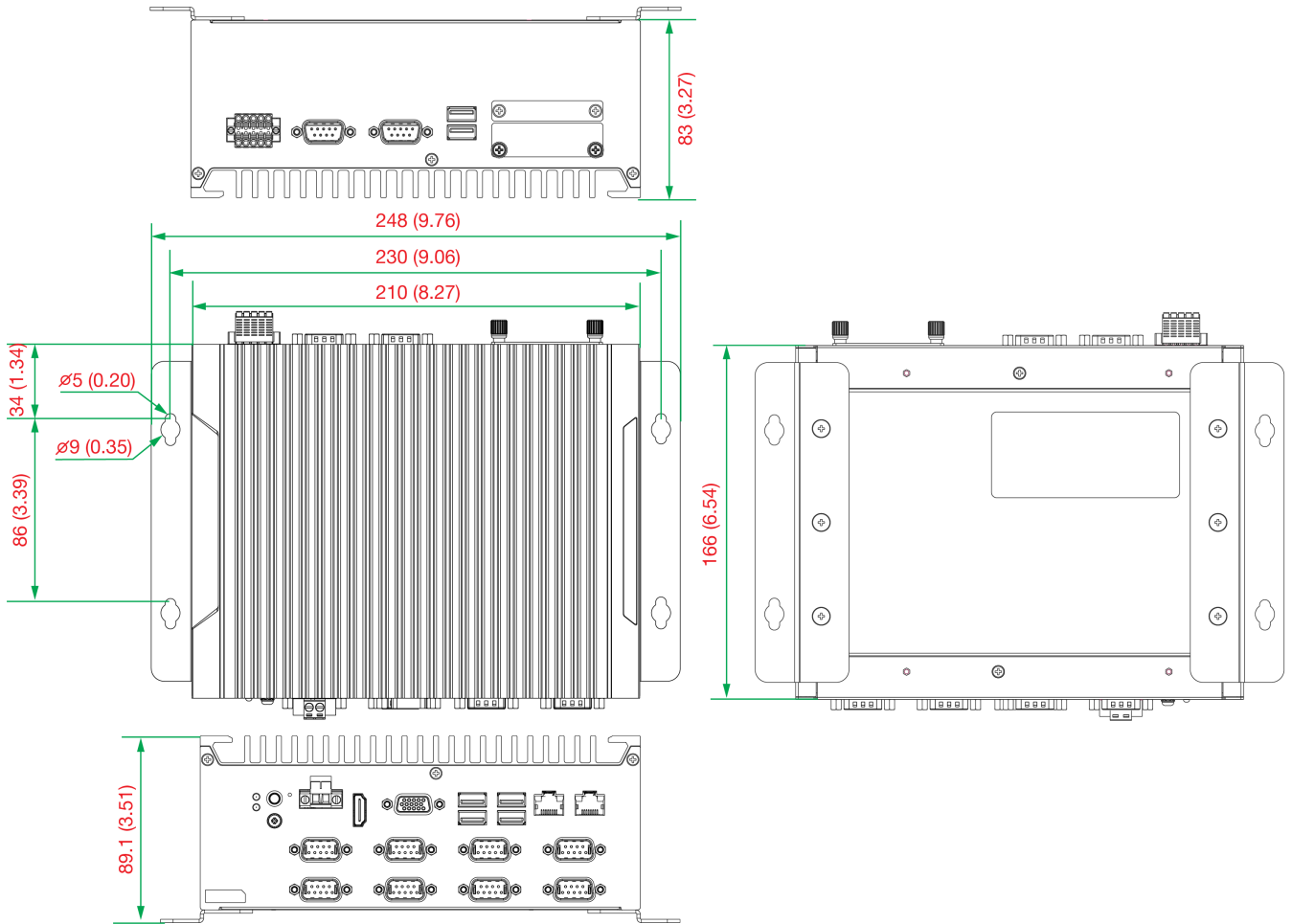
BXP-C100-C1-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-T 型号

单位: mm (英寸)



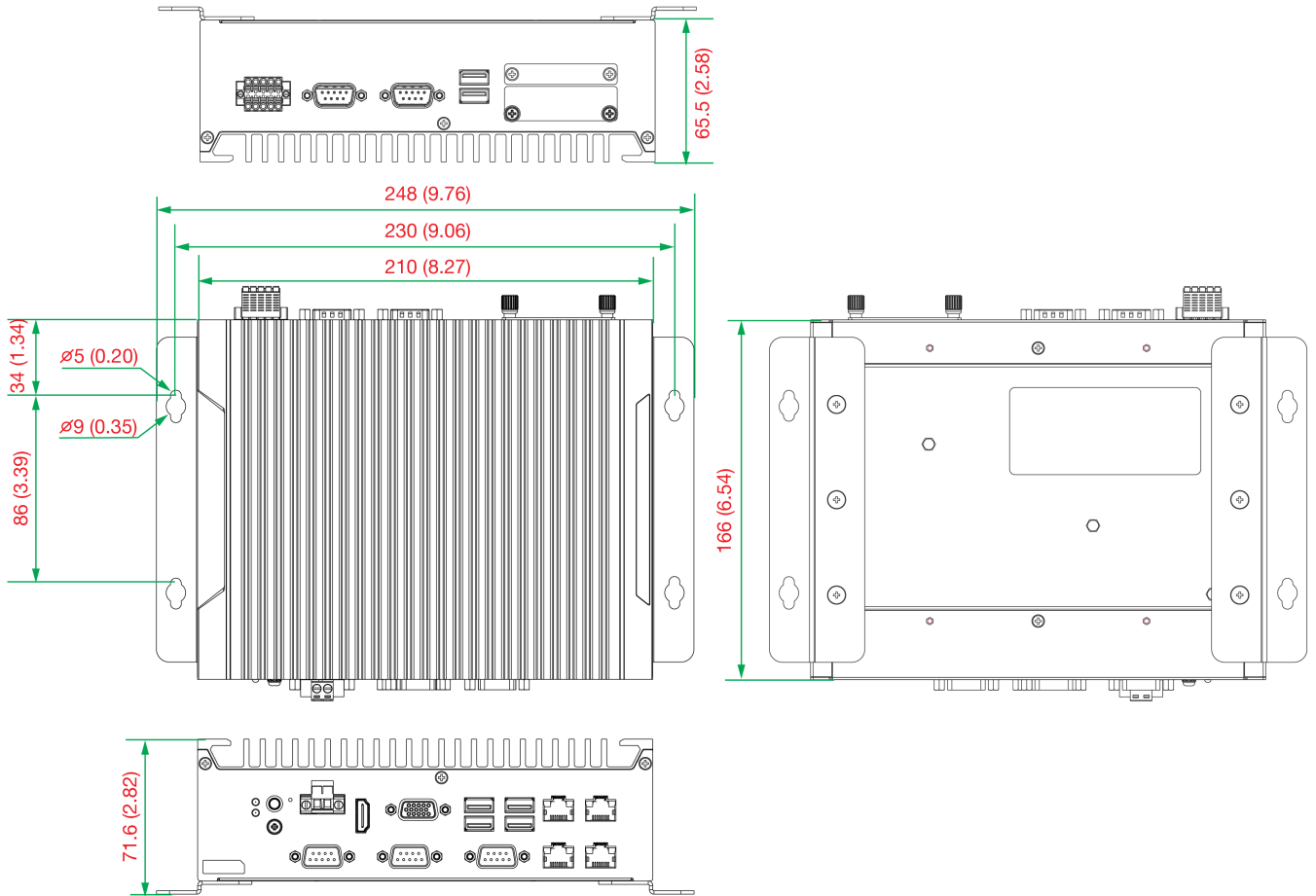
BXP-C100-C1-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-T 型号

单位: mm (英寸)



BXP-C100-C1-2L3C-T/C5-2L3C-T/C7-2L3C-T 型号

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	CPU	RAM	存储卡槽	OS 预装	LAN/串口	USB 2.0/USB 3.0 端口	DI/DO	视频输出	电源输入
BXP-C100-C1-T	Intel® Celeron® 6305E	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-C100-C1-T-Win10	Intel® Celeron® 6305E	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-C100-C1-8L-T	Intel® Celeron® 6305E	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-C100-C1-8C-T	Intel® Celeron® 6305E	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-C100-C1-2L3C-T	Intel® Celeron® 6305E	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-C100-C5-T	Intel® Core® i5-1145G7E	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-C100-C5-T-Win10	Intel® Core® i5-1145G7E	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

型号	CPU	RAM	存储卡槽	OS 预装	LAN/串口	USB 2.0/USB 3.0 端口	DI/DO	视频输出	电源输入
BXP-C100-C5-8L-T	Intel® Core® i5-1145G7E	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-C100-C5-8C-T	Intel® Core® i5-1145G7E	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-C100-C5-2L3C-T	Intel® Core® i5-1145G7E	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-C100-C7-T	Intel® Core® i7-1185G7E	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-C100-C7-T-Win10	Intel® Core® i7-1185G7E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	(64 GB CFast)	2/2	4/2	4 x DI 4 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-C100-C7-8L-T	Intel® Core® i7-1185G7E	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-C100-C7-8C-T	Intel® Core® i7-1185G7E	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-C100-C7-2L3C-T	Intel® Core® i7-1185G7E	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 11 月 1 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。