

BXP-A101 系列

采用 Intel Atom® x6211E/x6425E 处理器的紧凑型嵌入式计算机



特点和优势

- 紧凑型嵌入式计算机，采用无风扇设计
- Intel Atom® X 系列处理器
- 紧凑的尺寸，可适应大多数现场应用
- 支持 -30 至 70°C 工作温度
- 外部双存储，采用可拆卸外盖设计，便于维护

认证

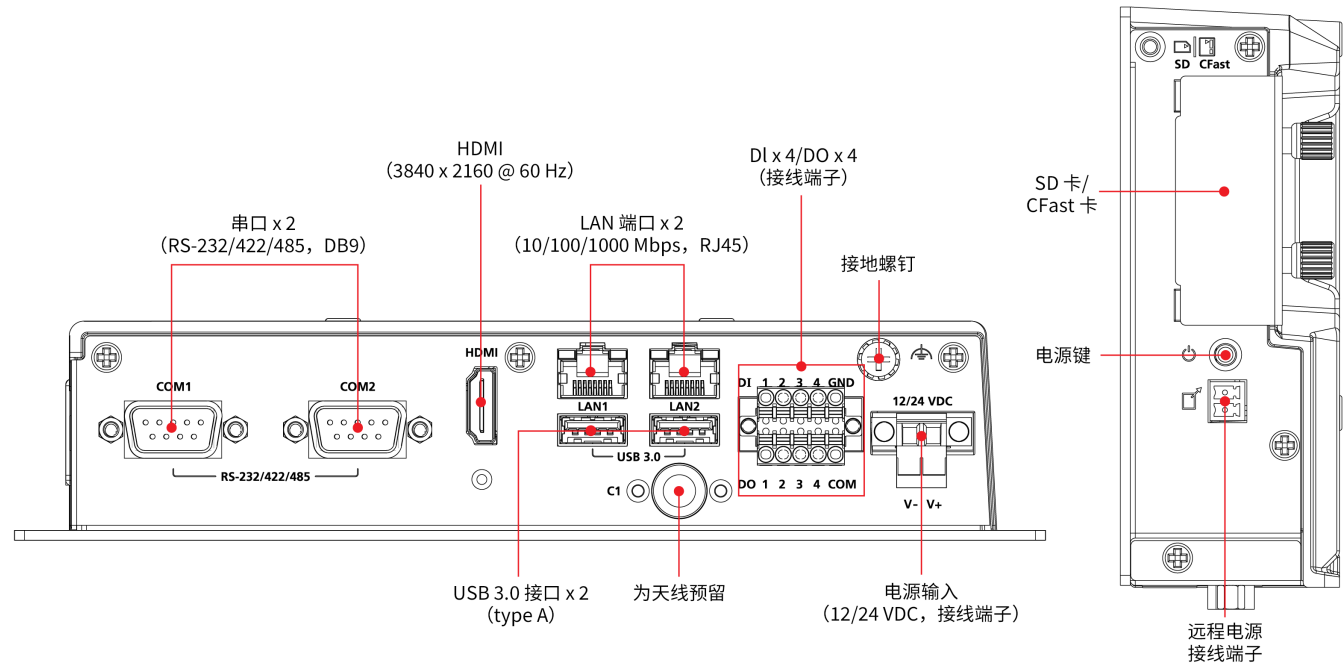


介绍

BXP-A101 紧凑型嵌入式计算机采用 Intel Atom® X 处理器。这些计算机配备了 2 个软件可选的 RS-232/422/485 串口、2 个千兆以太网端口、4 个数字量输入和 4 个数字量输出。双存储设计，包括 CFast 和 SD 插槽，方便存储扩展。采用可拆卸外盖设计，以使用户能够在任意位置快速、轻松地更换存储，从而在可靠、耐用和多功能的平台上实现更加用户友好的功能。

BXP-A101 紧凑型嵌入式计算机采用无风扇设计，可承受 -30 至 70°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-A101 是一款完美满足工业环境 OT 和 IT 需求的智能计算解决方案。

外观



规格

计算机	
CPU	BXP-A101-E2-T : Intel Atom® x6211E 处理器 (双核 , 1.5 M 缓存 , 1.30 GHz) BXP-A101-E4-T : Intel Atom® x6425E 处理器 (四核 , 1.5 M 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)
扩展插槽	mPCIe 插槽 x 1
支持的 OS	支持的 Windows 映像和驱动程序 : - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 位 支持的 Linux 映像 : - Debian 12 (内核 6.10) 支持的 Linux 驱动程序 : - Debian 12 (内核 6.10) - 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	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
数字输出	DO x 4
TPM	TPM v2.0
视频输出	HDMI 1.2a x 1 , (type-A 接头)
SIM 格式	Nano
SIM 数量	1
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 (数据流向自动控制 (ADDC) , 适用于 RS-485) , RTS Toggle (仅限 RS-232)

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 湿接点 (NPN)
干接点	逻辑 0 : 靠近 GND 逻辑 1 : 打开
湿接点 (COM 至 DI)	逻辑 0 : 10 至 30 VDC 逻辑 1 : 3 VDC , 最大值

数字输出

接头	弹簧式 Euroblock 端子
I/O 类型	Sink (漏型)
额定电流	200 mA/通道
电压	逻辑 0 : 最大 200mA/通道, 漏型 逻辑 1 : 24 VDC (典型值) , 30 VDC (最大值) , 开启集电极

LED 指示灯

系统	电源 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	207 x 116.1 x 44.5 mm (8.14 x 4.57 x 1.75 英寸)
安装	壁挂式
重量	1,225 g (2.7 lb)

工作环境

工作温度	-30 至 70°C (-22 至 158°F)
存储温度	-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 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	BSMI IEC 62368-1 UL 62368-1
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

时间源	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	1,581,038 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

保修

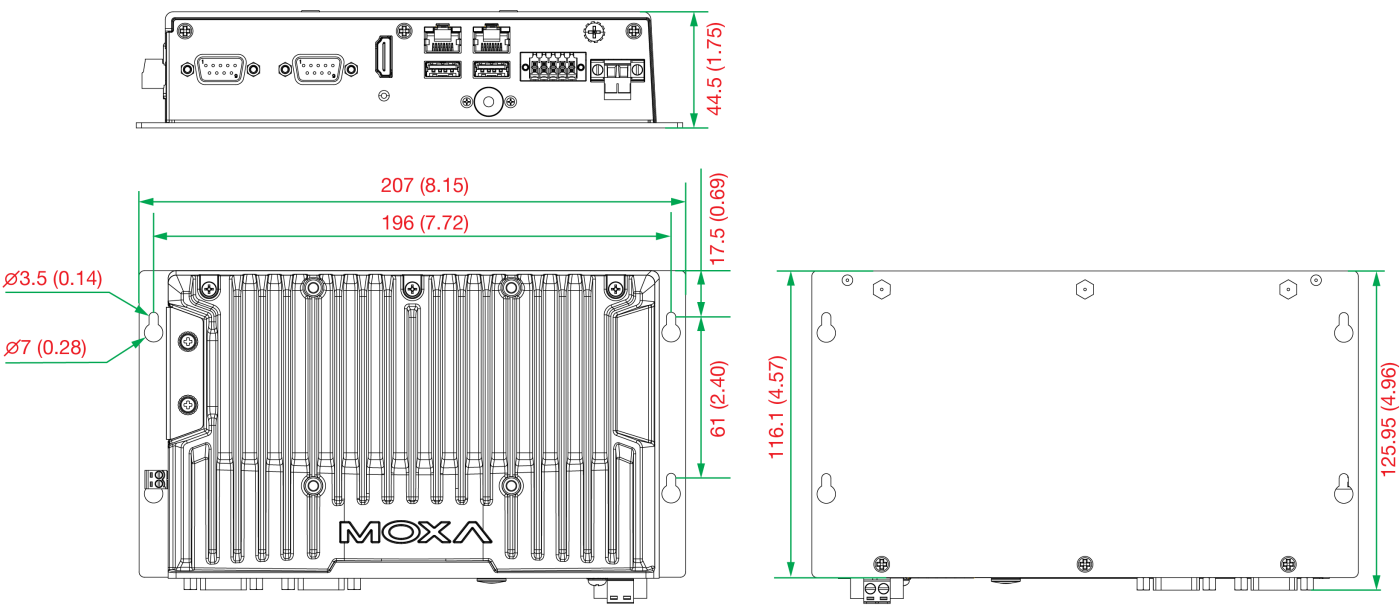
保修期限	3 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x BXP-A101 系列计算机
安装套件	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, 用于连接电源按钮扩展
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	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-A101-E2-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	2/2	2	4 x DI 4 x DOs	1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A101-E4-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	2/2	2	4 x DI 4 x DOs	1 x HDMI	12/24 VDC

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 1 月 20 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。