

RKP-A110 系列

1U 机架式计算机，采用 Elkhart Lake Intel Atom® X 系列处理器基础型号和多接口型号



特点和优势

- 1U 机架式计算机，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 12 个 LAN 端口或者 10 个串口
- 适合大多数现场应用的标准外形
- 统一的前面板连接设计，方便访问接口
- 支持 -30 至 60°C 工作温度

认证



介绍

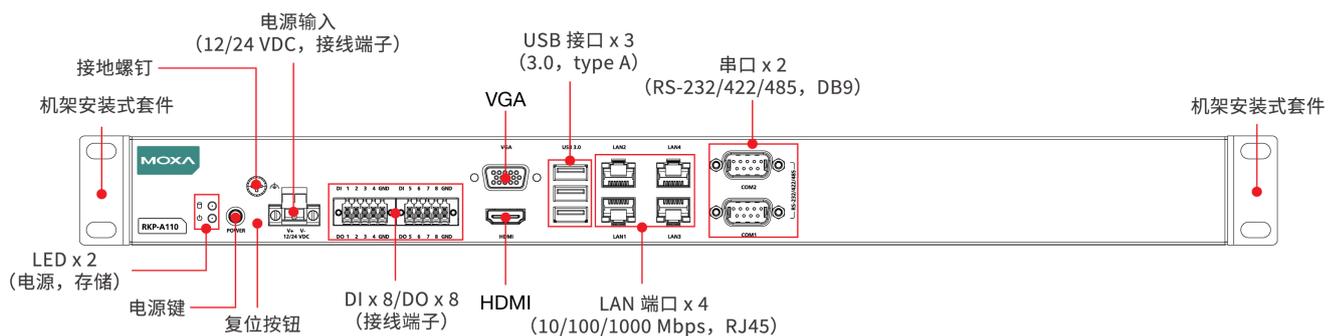
RKP-A110 机架式计算机采用 Intel Atom® X 系列处理器。这些计算机配备了丰富的接口选项，其中包括多达 12 个千兆以太网端口、10 个软件可选的 RS-232/422/485 串口、8 个数字量输入和 8 个数字量输出。通信接口全部位于前面板上，便于工业应用的访问和扩展。两个手动旋转 2.5" SSD 存储驱动器和一个外部可更换的 RTC 电池设计实现了可靠、耐用、多功能且用户友好的计算平台。

RKP-A110 计算机设计为 1U 无风扇机架式计算机，工作温度范围为 -30 至 60°C，内置 TPM 2.0 模块，是极端操作环境下工业应用的安全、可靠的理想计算平台。

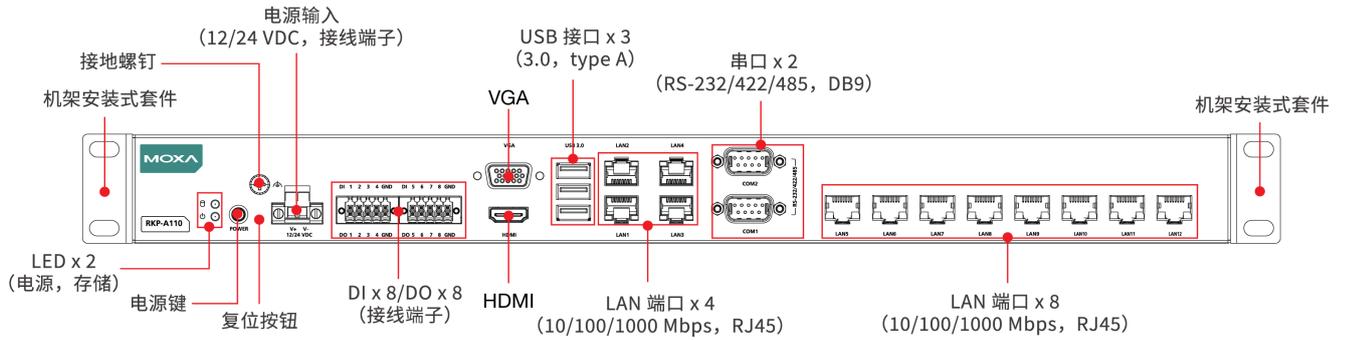
外观

前视图

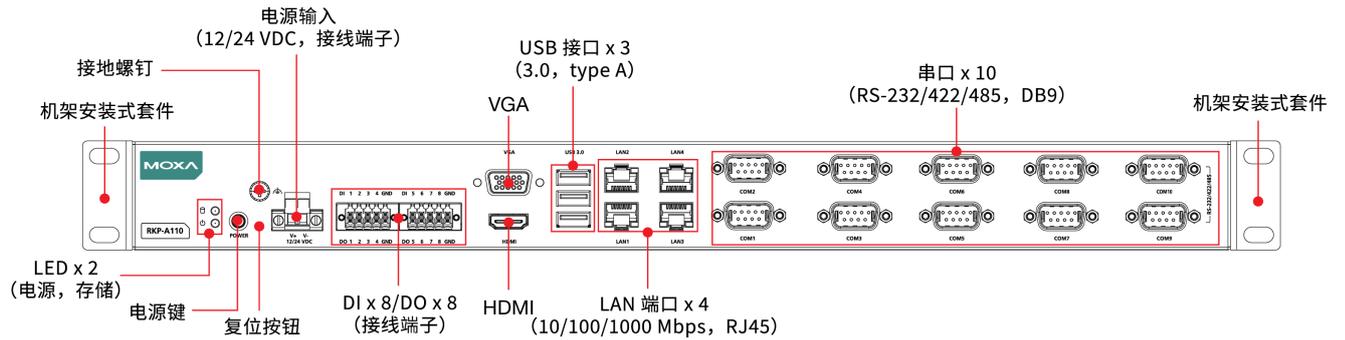
RKP-A110-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10 型号



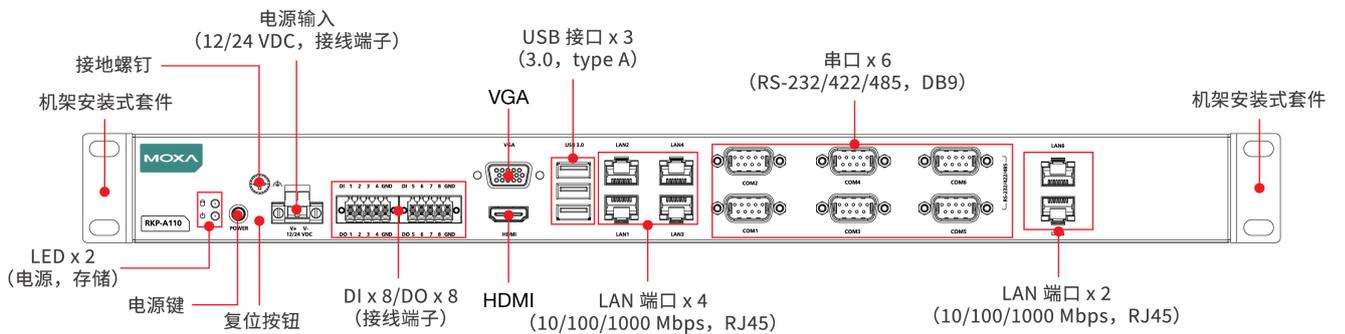
RKP-A110-E2-8L-T/A110-E4-8L-T 型号



RKP-A110-E2-8C-T/A110-E4-8C-T 型号



RKP-A110-E2-2L4C-T/E4-2L4C-T 型号



后视图

RKP-A110-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10 型号



RKP-A110-E2-8L-T/A110-E4-8L-T 型号



RKP-A110-E2-8C-T/A110-E4-8C-T 型号



RKP-A110-E2-2L4C-T/E4-2L4C-T 型号



规格

计算机

CPU	RKP-A110-E2 型号： Intel Atom® x6211E 处理器 (双核, 1.5M 缓存, 1.30 GHz) RKP-A110-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	2.5 英寸 SSD 插槽 x 2 (SATAIII 接口)
预装存储	RKP-A110-E2-T-Win10/E4-T-Win10： 64 GB SSD

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	RKP-A110-E2-8L-T/E4-8L-T 型号： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 12 RKP-A110-E2-2L4C-T/E4-2L4C-T 型号： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 6 RKP-A110-E2-T/E4-T/E2-8C-T/E4-8C-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10 型号： 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 4
串口	RKP-A110-E2-8C-T/E4-8C-T 型号： RS-232/422/485 端口 x 10, 软件可选 RKP-A110-E2-2L4C-T/4-2L4C-T 型号： RS-232/422/485 端口 x 6, 软件可选 RKP-A110-E2-T/E4-T/E2-8L-T/E4-8L-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10 型号： RS-232/422/485 端口 x 2, 软件可选
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 3, type A 接头
数字输入	DI x 8
数字输出	DO x 8
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	20 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	440 x 230 x 43.6 mm (17.32 x 9.06 x 1.72 英寸)
重量	RKP-A110-E2-8C-T/E4-8C-T/E2-2L4C-T/E4-2L4C-T 型号 : 3,520 g (7.76 lb) RKP-A110-E2-8L-T/E4-8L-T 型号 : 3,510 g (7.74 lb) RKP-A110-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10 型号 : 3,330 g (7.34 lb)
安装	机架安装 (标准 1U)

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

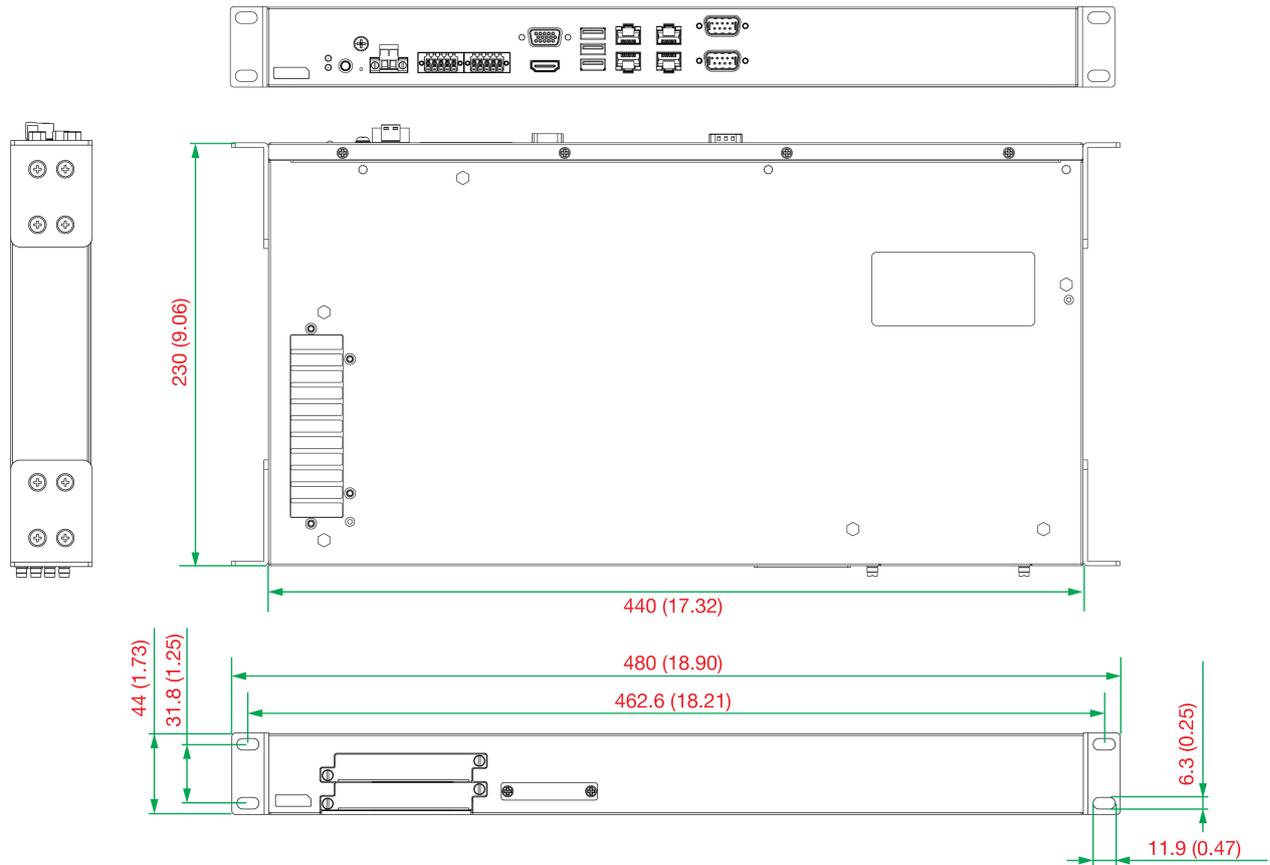
EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A BSMI
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 0.5 kV ; 信号 : 0.5 kV

	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	465,664 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 RKP-A110 系列计算机 , 附带机架挂耳配件
安装套件	1 x 接线端子 , 2-pin , 用于直流电源 2 x 接线端子 , 10-pin , 用于 DI/DO
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

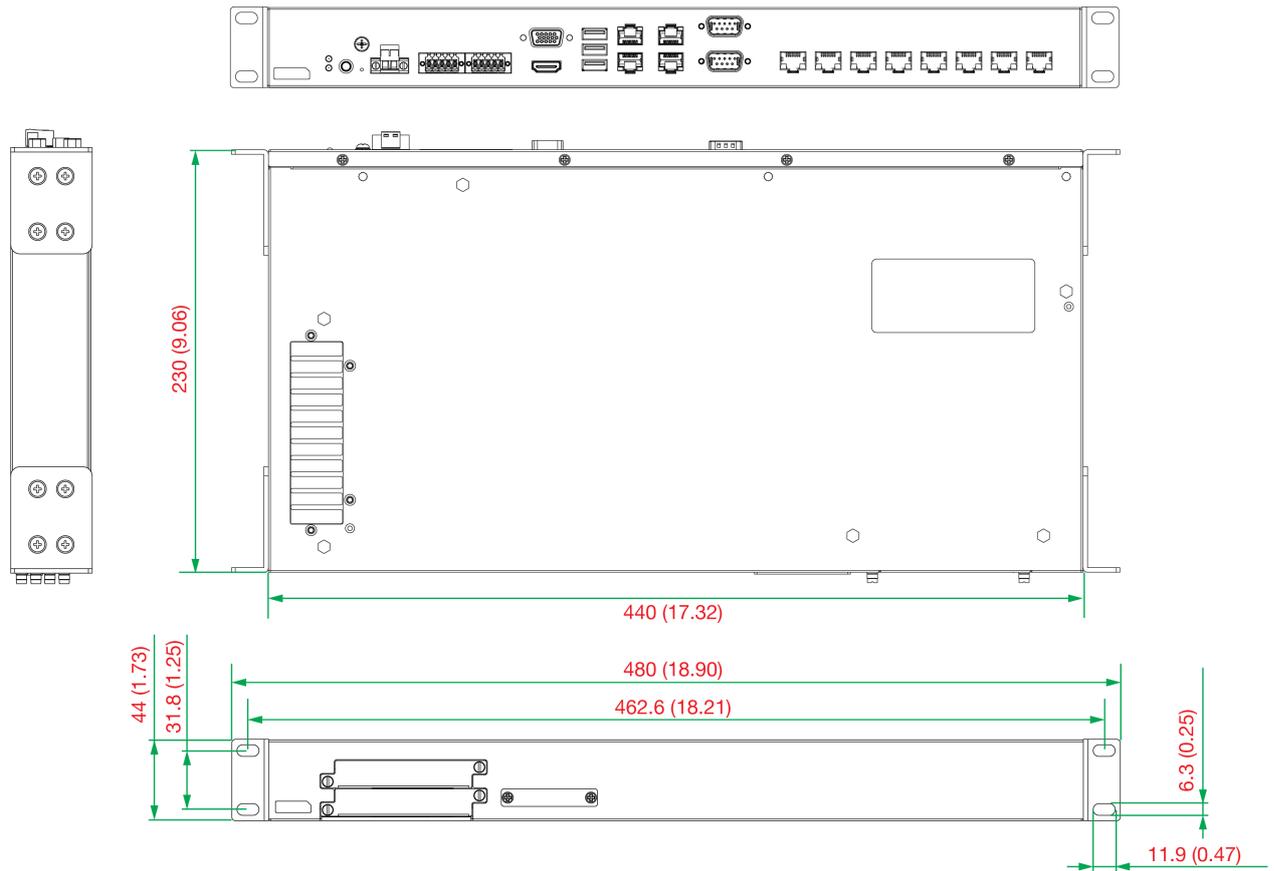
RKP-A110-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10 型号

单位: mm (英寸)



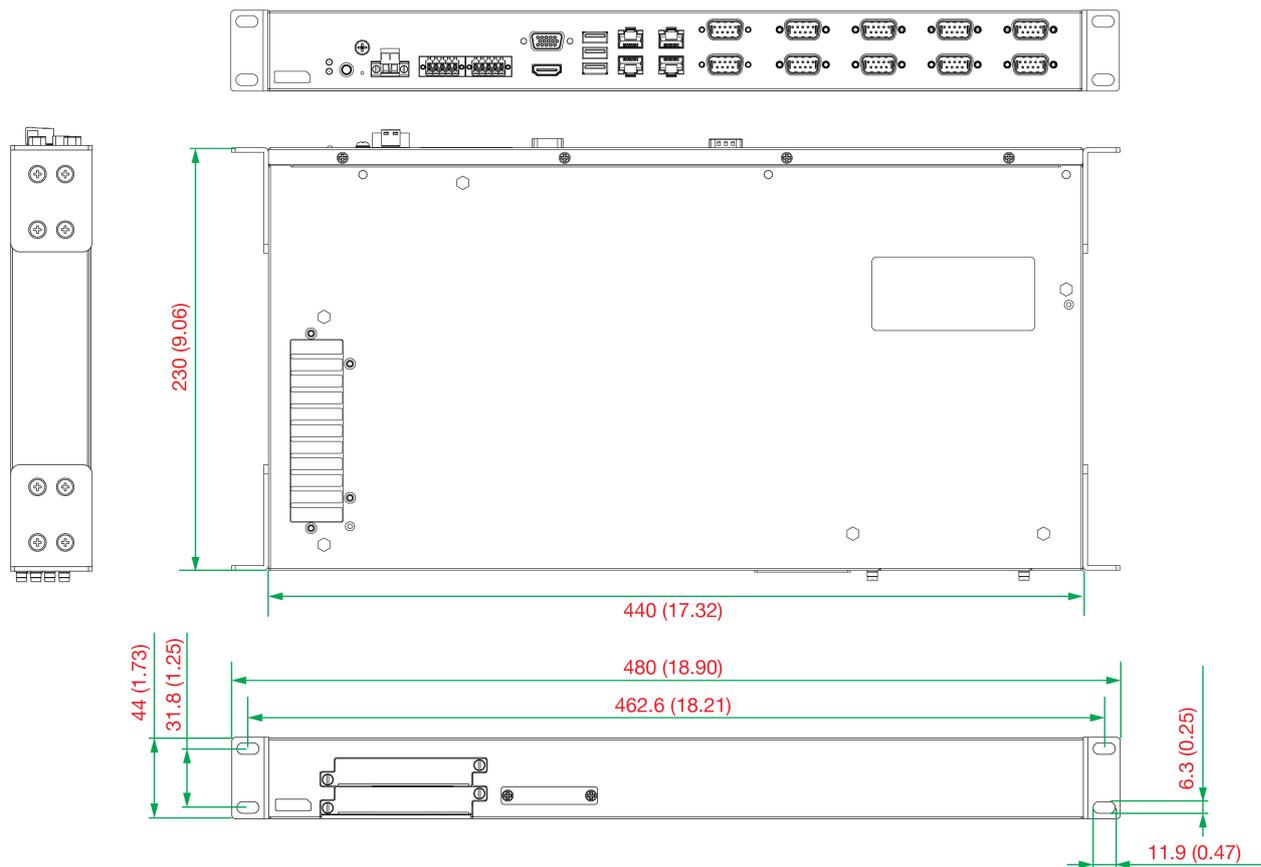
RKP-A110-E2-8L-T/A110-E4-8L-T 型号

单位: mm (英寸)



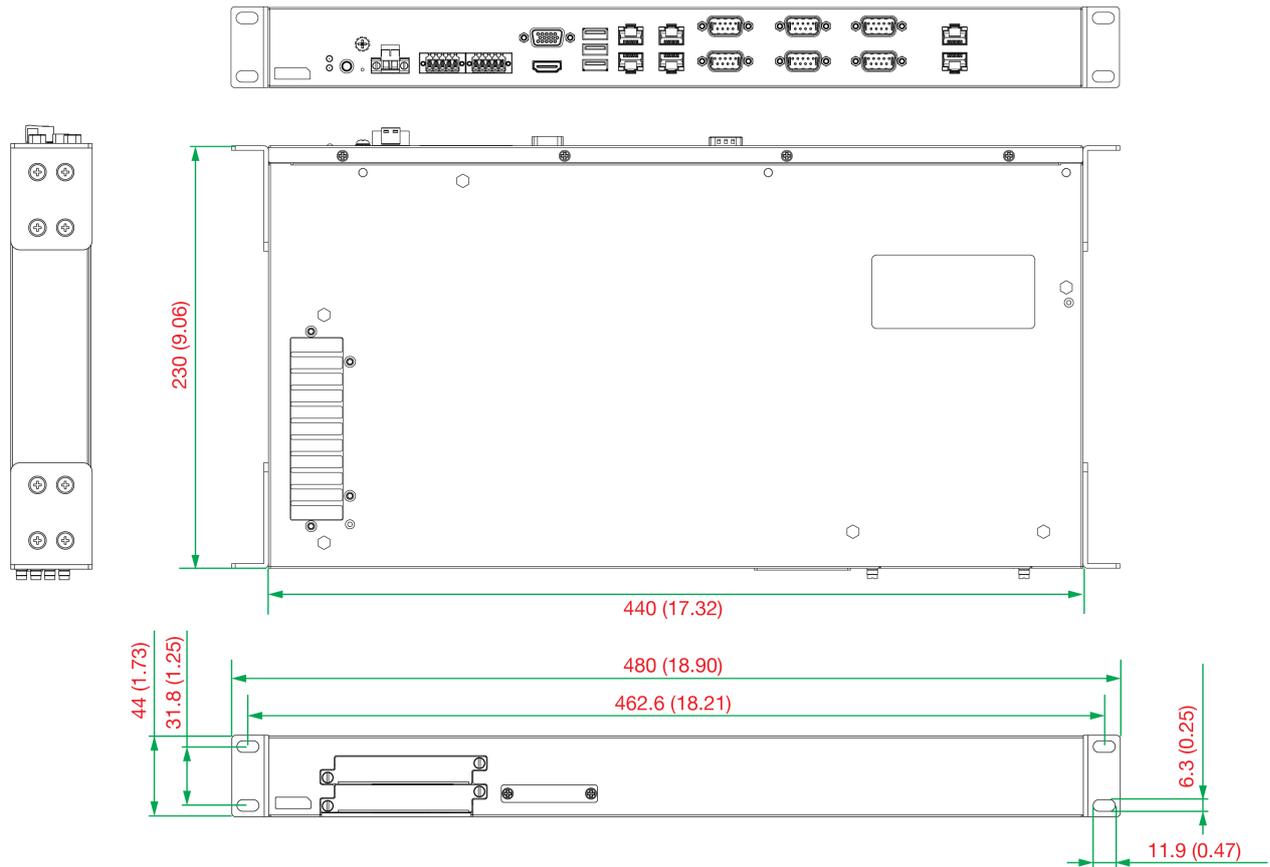
RKP-A110-E2-8C-T/A110-E4-8C-T 型号

单位: mm (英寸)



RKP-A110-E2-2L4C-T/E4-2L4C-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 3.0	DI/DO	视频输出	电源输入
RKP-A110-E2-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	4/2	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E2-T-Win10	Intel Atom® x6211E	8 GB	2 x 2.5" SSD	Win 10 LTSC (64 GB SSD)	4/2	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E2-8L-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	12/2	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E2-8C-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	4/10	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E2-2L4C-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	6/6	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E4-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	4/2	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E4-T-Win10	Intel Atom® x6425E	8 GB	2 x 2.5" SSD	Win 10 LTSC (64 GB SSD)	4/2	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E4-8L-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	12/2	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E4-8C-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	4/10	3	8 x DI 8 x DO	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-A110-E4-2L4C-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	6/6	3	8 x DI 8 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。