

# RKP-C220 系列

2U 机架式计算机，采用 Raptor Lake-S 第 13 代 Intel® Core™ 处理器基础型号和丰富接口型号



## 特点和优势

- Raptor Lake-S 第 13 代 Intel® Core™ 处理器和 Intel® Q670E 芯片组合
- 2U 机架式安装计算机，采用无风扇设计
- 支持最高热设计功耗 ( TDP ) 为 200 W 的 NVIDIA RTX 系列 FLFH 规格显卡。
- 2 个 SODIMM 插槽实现最高 64GB 的内存支持
- 3 个用于扩展模块的 PCIe 插槽 : x16 ( 支持 GPU ) 、 x8 ( 4 通道 ) 和 x1 PCIe 插槽
- 功能丰富的各类接口 : 最多 8 个 LAN 端口、 10 个串口和 2 个 CAN 端口
- 2 个可锁定的 2.5" SATA SSD 插槽 和 3 个可扩展的 M.2 M key SSD 插槽 , 用于支持 2 组 Intel® RST RAID 0/1。
- 支持 -30 至 60°C 工作温度

## 认证



## 介绍

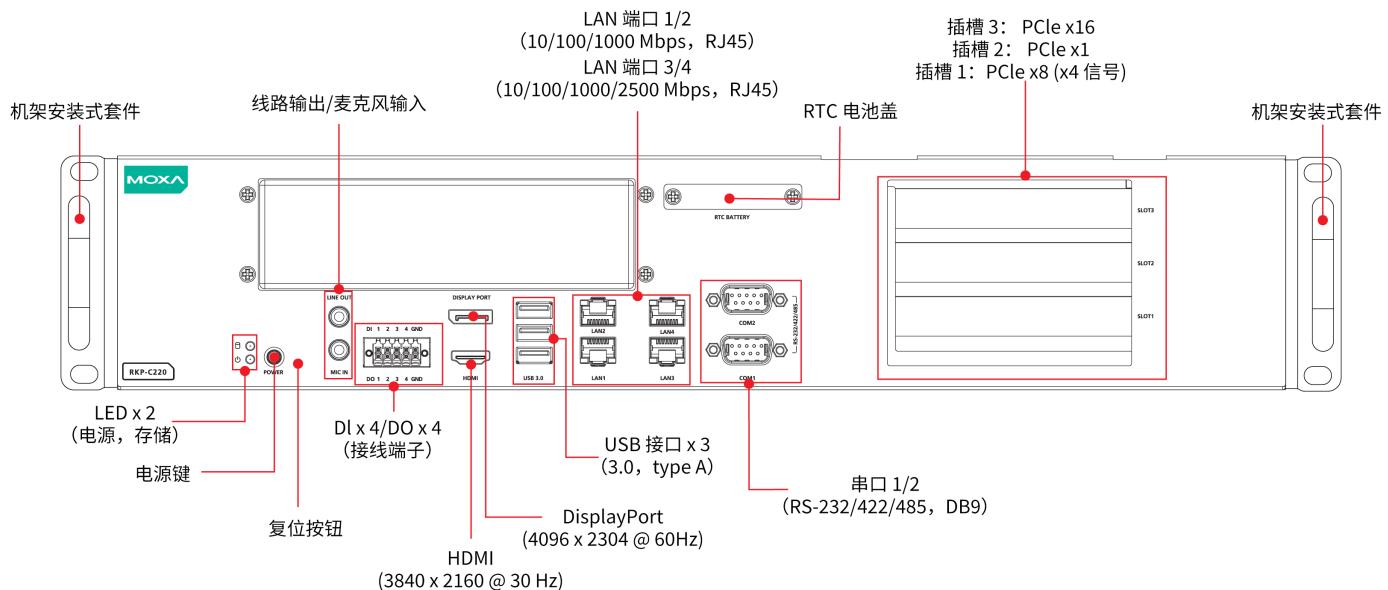
RKP-C220 系列强固型无风扇机架式计算机，搭载第 13 代 Intel® Core™ i3、i5、i7 或 i9 处理器（最高可达 24 核 32 线程），并配备丰富的接口选项，可轻松扩展工业应用的潜力。该系列计算机型号提供丰富的接口，包括最多 8 个千兆以太网端口、 10 个软件可配置的 RS-232/422/485 串行端口（采用 Moxa 自主研发的芯片设计）、最多 2 个 CAN 端口，以及 4 个 DI 和 4 个 DO。通过 3 个 PCIe 插槽可安装扩展模块，其中包括 1 个支持全高独立显卡以提升 AI 加速性能的 x16 插槽、 1 个 x8 ( 4 通道 ) 插槽和 1 个 x1 插槽。设备提供两个可锁定的 2.5" SSD 存储插槽和三个 M.2 M key SSD 扩展插槽，支持两组 Intel® RST RAID 0/1。所有接口均位于产品一侧，便于连接和布线；而外置的 RTC 电池插槽则简化了电池更换步骤。

采用 2U 标准机架式外形，具备无风扇设计、 -30 至 60°C 的宽温工作范围、可选的额外风扇模块以提升性能，以及内置 TPM 2.0 模块，这些特性共同确保了该系列计算机在恶劣操作环境下依然可靠、耐用、功能全面且用户友好。RKP-C220 系列是一个智能计算平台，非常适合各种工业应用。

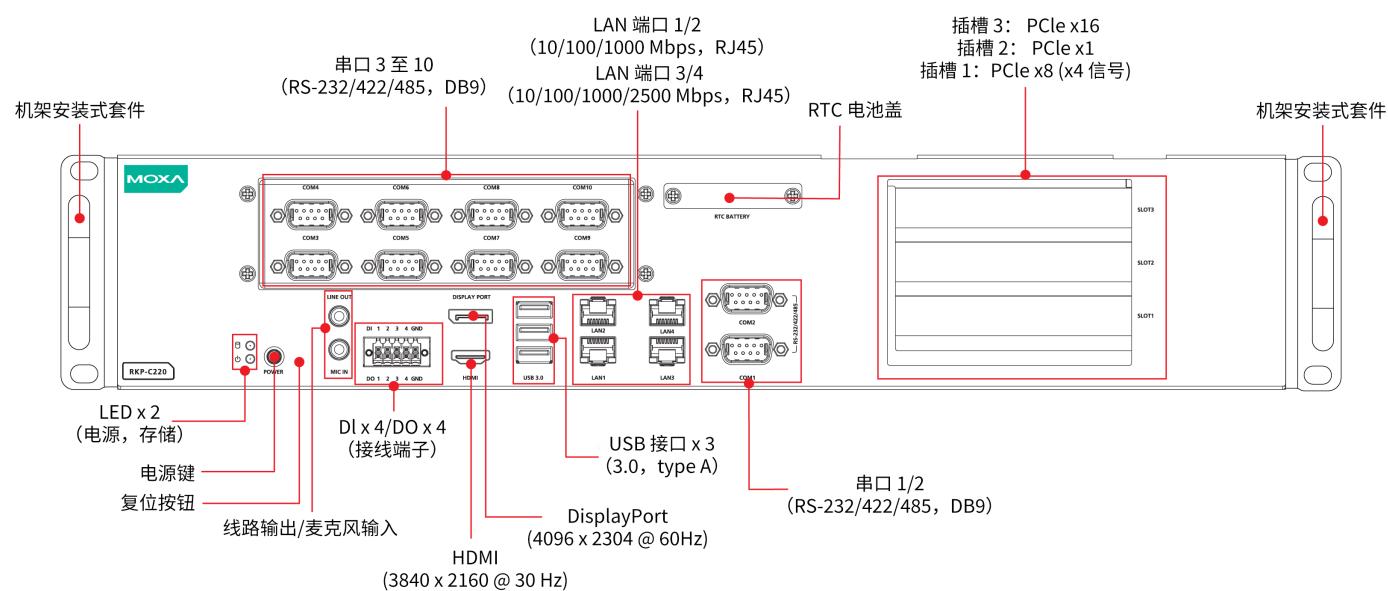
## 外观

### 前视图

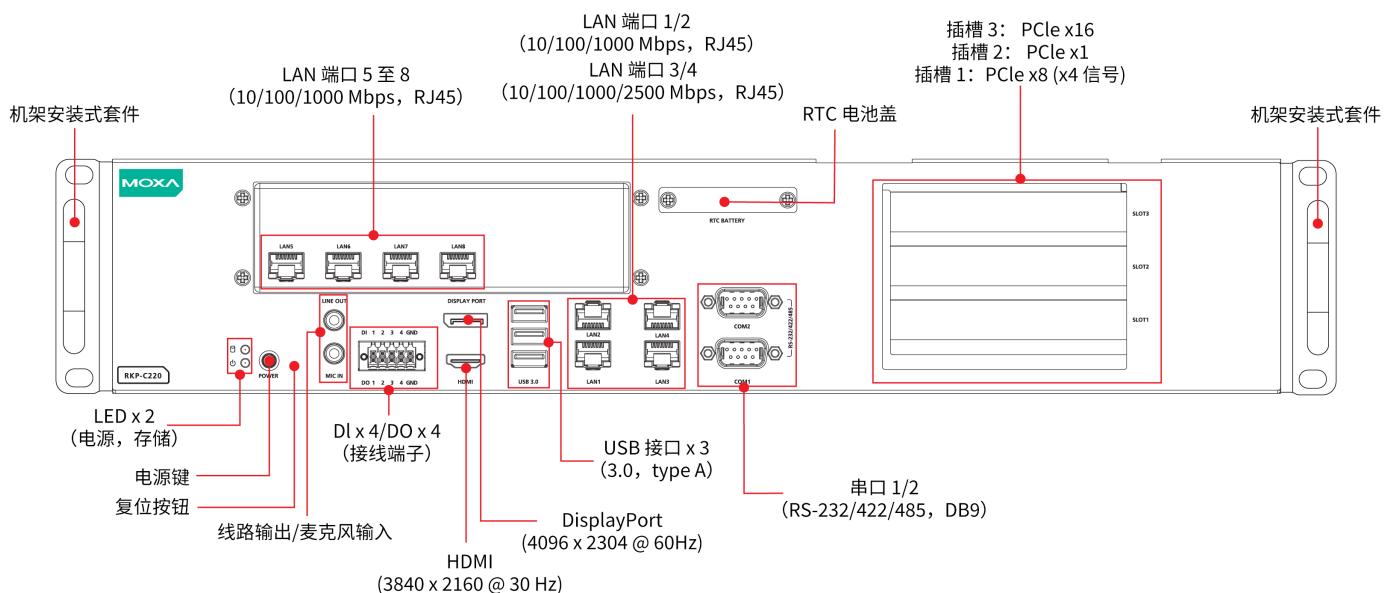
#### RKP-C220-C3-T/ RKP-C220-C5-T/ RKP-C220-C7-T/ RKP-C220-C9-T 型号



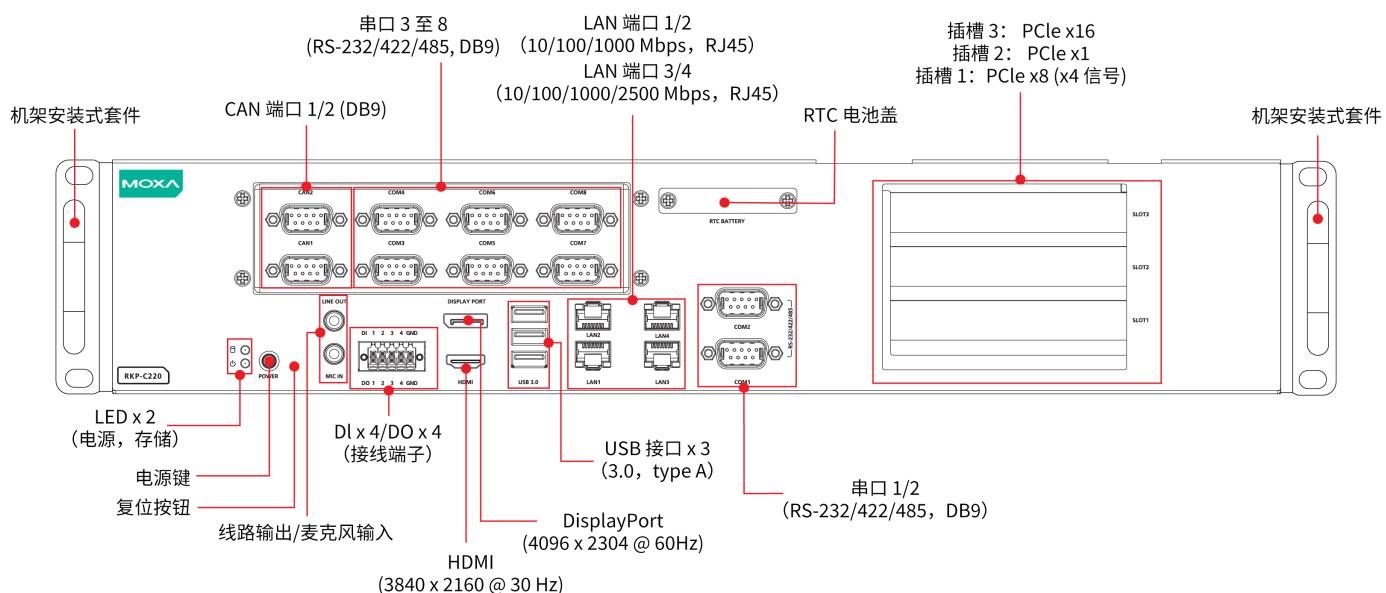
#### RKP-C220-C3-8C-T/ RKP-C220-C5-8C-T/ RKP-C220-C7-8C-T/ RKP-C220-C9-8C-T 型号



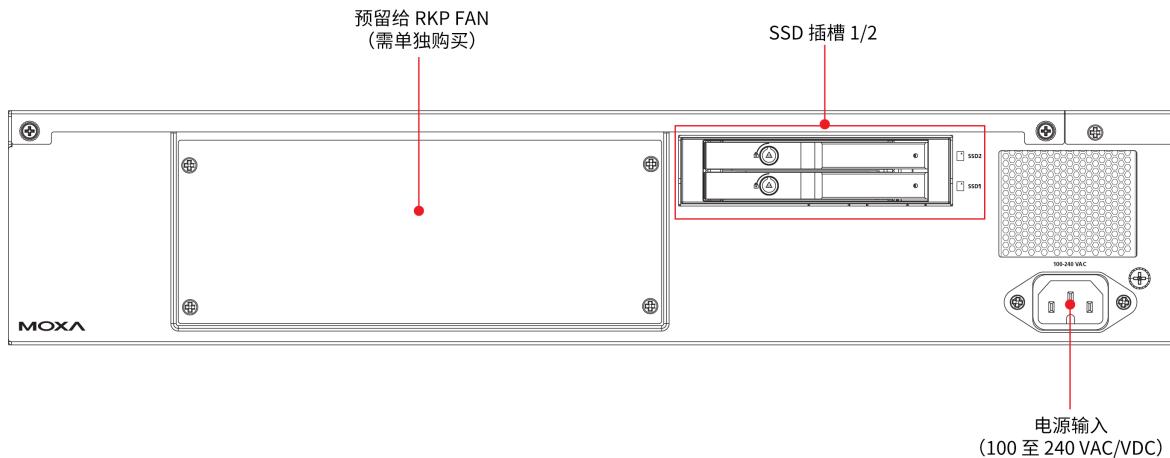
## RKP-C220-C3-4L-T/ RKP-C220-C5-4L-T/ RKP-C220-C7-4L-T/ RKP-C220-C9-4L-T 型号



## RKP-C220-C3-2CB6C-T/ RKP-C220-C5-2CB6C-T/ RKP-C220-C7-2CB6C-T/ RKP-C220-C9-2CB6C-T 型号



## 后视图



## 规格

### 计算机

CPU	RKP-C220-C9 型号 : Intel® Core™ i9-13900TE RKP-C220-C7 型号 : Intel® Core™ i7-13700TE RKP-C220-C5 型号 : Intel® Core™ i5-13500TE RKP-C220-C3 型号 : Intel® Core™ i3-13100TE
芯片组	Intel® Q670E
系统内存插槽	SODIMM DDR4 插槽 x 2 , 高达 64 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 , RAID 0/1 支持 ) M.2 M Key 2280 插槽 x 1 ( PCIe 接口 , 支持 NVMe ) M.2 M Key 2242 插槽 x 2 ( PCIe 接口 , 支持 NVMe , 支持 RAID 0/1 )
支持的 OS	OS 映像： - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 位 - Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 64 位 - Windows 11 Professional 64 位 支持的 Windows 驱动： - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64 位 - Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 64 位 - Windows 11 Professional 64 位 - Windows Server 2022 支持的 Linux 驱动： - Debian 12 ( 内核 6.10 ) - Ubuntu 22.04 LTS/ HWE (kernel 5.15) - RHEL 9.0 ( 内核 5.14 )
图形控制器	i9, i7 和 i5 处理器 : Intel® UHD 图形 770 i3 处理器 : Intel® UHD 图形 730

### 计算机接口

以太网端口	RKP-C220-C9-T/ RKP-C220-C7-T/ RKP-C220-C5-T/ RKP-C220-C3-T : 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 2 自适应 10/100/1000/2500 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 2 RKP-C220-C9-4L-T/C7-4L-T/C5-4L-T/C3-4L-T : 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 6 自适应 10/100/1000/2500 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 2
串行通道	RKP-C220-C9-T/ RKP-C220-C7-T/ RKP-C220-C5-T/ RKP-C220-C3-T: RS-232/RS-422/RS-485-2W/RS-485-4W 端口 x 2 , 软件可选 ( DB9 公头 ) RKP-C220-C9-8C-T/C7-8C-T/C5-8C-T/C3-8C-T: RS-232/RS-422/RS-485-2W/RS-485-4W 端口 x 10 , 软件可选 ( DB9 公头 )

	RKP-C220-C9-2CB6C-T/C7-2CB6C-T/C5-2CB6C-T/C3-2CB6C-T: RS-232/RS-422/RS-485-2W/RS-485-4W 端口 x 8 , 软件可选 ( DB9 公头 )
CAN 端口	RKP-C220-C9-2CB6C-T/C7-2CB6C-T/C5-2CB6C-T/C3-2CB6C-T : CAN 端口 x 2
扩展插槽	PCIe x16 (Gen 4) 插槽 x 1 PCIe x8 (4 通道, Gen 4) 插槽 x 1 PCIe x1 (Gen 4) 插槽 x 1
USB 3.0	外部 : USB 3.0 接口 x 3 , type A 接头 内部 : USB 3.0 接口 x 1 , type A 接头
数字输入	DI x 4
数字输出	DO x 4
音频输入/输出	麦克风输入 x 1 , 3.5 mm 音频插孔 线路输出 x 1 , 3.5 mm 音频插孔
视频输出	HDMI 2.0b x 1 , ( type A 接头 ) DisplayPort 1.2 x 1
按钮	复位按钮 电源键
TPM	TPM v2.0

#### 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 ( 漏型 )

额定电流	200 mA/通道
电压	0 至 24 VDC
<b>CAN 接口</b>	
接头	DB9 公头
协议	CAN 2.0A CAN 2.0B
信号	CAN_H, CAN_L, CAN_GND
隔离保护	2 kV ( 内置 )
<b>电源参数</b>	
输入电压	100 至 240 VAC
电源功耗	90 W (无独立显卡)
电源接头	IEC 60320 C16 输入插座
<b>机械特性</b>	
外壳	金属
IP 等级	IP20
尺寸	440 x 360 x 88.1 mm ( 17.32 x 14.17 x 3.47 英寸 )
重量	RKP-C220-C9-T/C7-T/C5-T/C3-T: 8,913 g ( 19.65 英镑 ) RKP-C220-C9-4L-T/C7-4L-T/C5-4L-T/C3-4L-T: 8,914 g ( 19.65 英镑 ) RKP-C220-C9-8C-T/C7-8C-T/C5-8C-T/C3-8C-T: 9,196 g ( 20.27 英镑 ) RKP-C220-C9-2CB6C-T/C7-2CB6C-T/C5-2CB6C-T/C3-2CB6C-T 型号 : 9,062 g ( 19.98 英镑 )
安装	机架安装 ( 标准 2U )
<b>工作环境</b>	
工作温度	-30 至 60°C ( -22 至 140°F ) ( 无独立显卡 ; 若适用 , 请参考显卡工作温度规范 )。
存储温度	-40 至 70°C ( -40 至 158°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )
<b>安规认证</b>	
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 : 1 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 相线对 PE 线 : 2 kV ; 线对线 1 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	RKP-C220-C9-T/C7-T/C5-T/C3-T: 1,168,494 小时 RKP-C220-C9-8C-T/C7-8C-T/C5-8C-T/C3-8C-T : 993,182 小时 RKP-C220-C9-4L-T/C7-4L-T/C5-4L-T/C3-4L-T : 1,101,194 小时 RKP-C220-C9-2CB6C-T/C7-2CB6C-T/C5-2CB6C-T/C3-2CB6C-T : 995,157 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

#### 保修

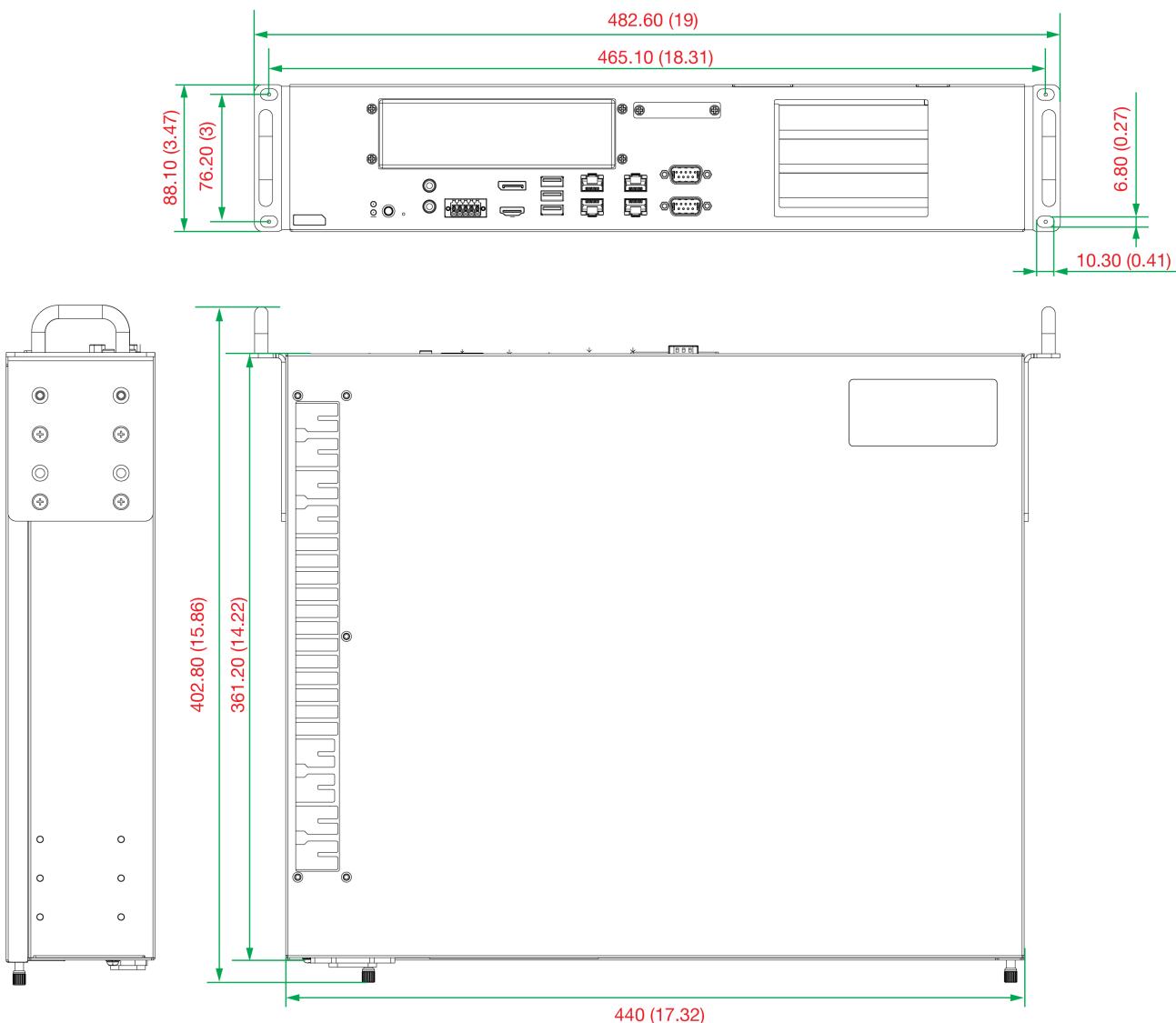
保修期限	3 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

#### 包装清单

设备	1 x RKP-C220 系列计算机
安装套件	2 x 机架安装挂耳 ( 含12颗螺丝 ) 1 x C15转C13电源线 1 x 10 pin DI/DO 接线端子 2 x 2.5" 仓门钥匙 1 x 内存导热垫 2 x 用于固定 SSD 的 M.2 螺丝
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 ( 预装 )	存储卡槽	LAN/串口	CAN 端口	USB 3.0	电源输入
RKP-C220-C3-T	Intel® Core™ i3-13100TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/2	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C3-4L-T	Intel® Core™ i3-13100TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	8/2	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C3-8C-T	Intel® Core™ i3-13100TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/10	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C3-2CB6C-T	Intel® Core™ i3-13100TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/8	2	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C5-T	Intel® Core™ i5-13500TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/2	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C5-4L-T	Intel® Core™	8 GB	2 x 2.5" SSD	8/2	-	3	100 至 240 VAC

型号	CPU	内存 ( 预装 )	存储卡槽	LAN/串口	CAN 端口	USB 3.0	电源输入
	i5-13500TE		1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242				
RKP-C220-C5-8C-T	Intel® Core™ i5-13500TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/10	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C5-2CB6C-T	Intel® Core™ i5-13500TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/8	2	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C7-T	Intel® Core™ i7-13700TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/2	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C7-4L-T	Intel® Core™ i7-13700TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	8/2	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C7-8C-T	Intel® Core™ i7-13700TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/10	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C7-2CB6C-T	Intel® Core™ i7-13700TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/8	2	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C9-T	Intel® Core™ i9-13900TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/2	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C9-4L-T	Intel® Core™ i9-13900TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	8/2	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C9-8C-T	Intel® Core™ i9-13900TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/10	-	3	100 至 240 VAC
RKP-C220-C9-2CB6C-T	Intel® Core™ i9-13900TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/8	2	3	100 至 240 VAC

## 配件 ( 单独选购 )

### 散热套件

HS-M.2 2280-RKP-C220

适用于 RKP-C220 系列的 M.2 2280 散热片

### 风扇模块

RKP-FAN

RKP-C220 系列风扇模块

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 10 月 29 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。