

POC-40 系列

英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6211E 超紧凑嵌入式工控机



CE FC

主要特性

- 英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6211E 双核处理器
- 49 x 89 x 112mm 超紧凑机箱设计
- 坚固型工业电脑, 可在 -25°C至 70°C宽温范围内无风扇运行
- 2 个千兆以太网端口, 2 个 USB 3.1 Gen1 端口和 2 个 USB 2.0 端口
- M.2 2280 M key SATA 存储接口
- 1 个 M.2 B Key 插槽, 支持 5G/ 4G 3042/ 3052 模块
- 1 个 M.2 E Key 插槽, 可接 WiFi 5/ WiFi 6 模块
- 1 个 RS-232/ 422/ 485 串口模块和 3 个 RS-232 串口

产品介绍

POC-40 是一款超紧凑的无风扇嵌入式工控机, 机身尺寸仅为 49 x 89 x 112 毫米。POC-40 采用了 Elkhart Lake 凌动® 处理器, 专为狭小、有限的空间应用而设计, 如工厂数据采集, 坚固型边缘端计算, 移动网关等。

得益于英特尔的 10nm 制程技术, 与其上一代产品相比, 新的 Elkhart Lake 凌动® x6211E 双核处理器能够提供高达 1.7 倍处理性能。与 POC-200 相比, POC-40 更是提供了其 1.9 倍的算能, 而尺寸仅为 POC-200 的一半。POC-40 提供了通用的 I/O 接口, 如两个千兆以太网端口, 四个 USB 3.1 Gen1/ 2.0 端口, 四个串口和可选配的隔离的数字 I/O, 可满足大多数工业通讯和控制需求。不仅如此, POC-40 还专门配备了 M.2 B Key 和 E Key 插槽, 可充分满足 5G 和 WiFi 6 无线通信的带宽需求, 为工业和移动网关应用提供广域范围覆盖和实时数据传输。

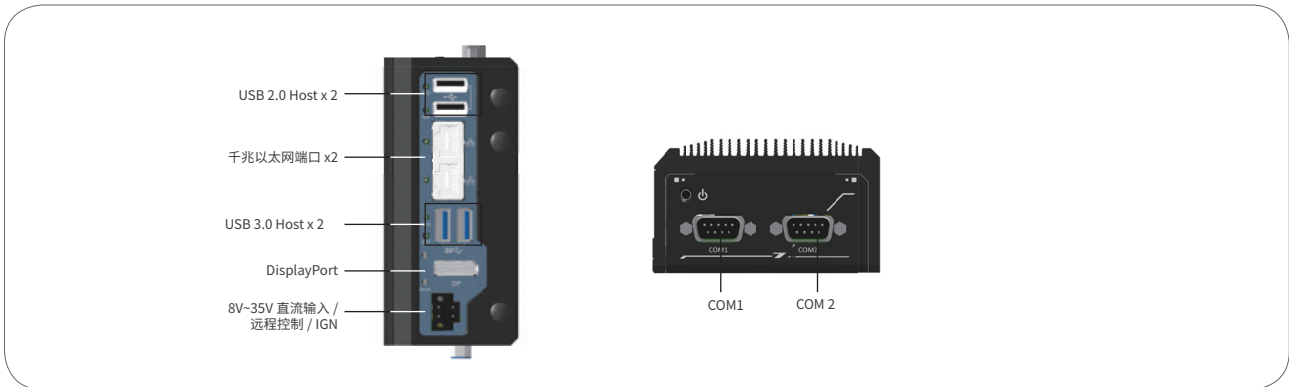
Neousys 宸曜科技的 POC-40 具有与超微型主板规格 PICO-ITX 主板近似的尺寸规格, 非常适合在狭窄及苛刻的超小空间中内提供超标准的高算能。POC-40 是一款低功耗轻量级无风扇工业电脑, 能够在恶劣环境中持续宽温稳定运行, 是边缘端计算和网关应用的理想选择。

产品规格

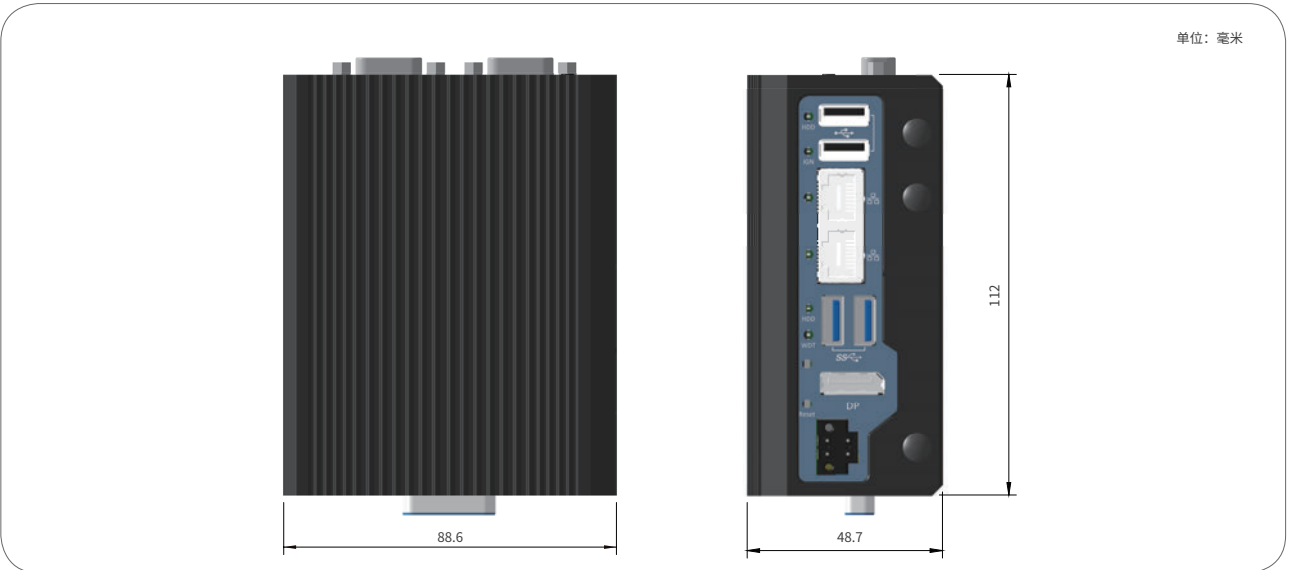
系统内核	
控制器	采用英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6211E 双核 1.3GHz/ 3.0GHz 6W 处理器
图像	集成英特尔® UHD 图形控制器
内存	1 个 SO-DIMM 插槽, 最高可支持 32 GB DDR4-3200 SDRAM
面板接口	
以太网	2 个千兆以太网端口, 采用英特尔® I210 GbE 控制器
PoE+	端口 2 和 3 可选配 IEEE 802.3at PoE+
USB 3.1	2 个 USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) 端口
USB 2.0	2 个 USB 2.0 端口
显示接口	1 个 DisplayPort 接口, 分辨率最高支持 4096 x 2160 @ 60Hz
串口	1 个 RS-232/422/485 串口 (COM1), 可由 BIOS 设置 3 个 3 线 RS-232 串口 (COM2/ COM3/ COM4)
隔离的数字 I/O	可选配 4 通道隔离的数字输入和 4 通道隔离的数字输出
存储接口	
M.2	1 个 M.2 2280 M Key SATA 接口

扩展总线	
M.2 B Key	1 个 M.2 3042/ 3052 B Key 插槽, 通过内部 SIM 卡槽可接 4G/ 5G 模块
M.2 E Key	1 个 M.2 2230 E Key 插槽, 可接 WiFi 5/ WiFi 6 模块
电源	
直流输入	1 个 4 芯插拔式端子模块提供 12~20V 直流输入
远程控制和 LED 输出	1 个 4 芯插拔式端子模块, 用于远程控制
机械规格	
尺寸	52 毫米 (宽) x 89 毫米 (深) x 112 毫米 (高)
重量	0.6 kg
安装方式	DIN-rail 导轨安装 (标配) 或壁挂安装 (选配)
环境指标	
工作温度	-25° C ~ 70° C
存储温度	-40° C ~ 85° C
湿度	10%~90%, 无凝露
振动	运行状态, MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4
冲击	运行状态, STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II
EMC	CE/ FCC A 类, 参照 EN 55032 及 EN 55024

产品外观



产品尺寸



订购信息

产品型号	产品描述
POC-40	英特尔®Elkhart Lake 凌动® x6211E 超紧凑嵌入式工控机

可选配件

PA-60W-OW	60W AC/DC 电源适配器, 12V, 5A 直流输出, 接线端子排, 运行温度: -30 °C至 60 °C
-----------	---