

POC-900

AMD® Ryzen™ PRO 8640U 小巧紧凑型嵌入式计算机，提供 4 个 PoE+ 网口、4 个 USB 3.2 接口及 MezzIO™接口



主要特性

- AMD® Ryzen™ PRO 8640U 处理器，15W-30W TDP，6 核 / 12 线程
- 通过 Ryzen™ AI 提供 16 TOPS NPU，整颗系统级芯片（SoC）可提供 31 TOPS 算力
- 最高可支持 32 GB ECC/ 非 ECC DDR5 5600 SDRAM
- 4 个 PoE+ 千兆以太网口和 4 个 USB 3.2 Gen 2，带锁紧螺丝
- HDMI 2.0b 双显示输出，分辨率支持 3840 x 2160，刷新率 60Hz
- 前面板出线 and DIN-rail 安装设计
- -25°C至 70°C宽温运行
- 支持宸曜 MezzIO™模块，便于功能扩展

产品介绍

POC-900 系列是 Neousys 宸曜科技小巧紧凑型 POC 家族的新品，搭载了 AMD® Ryzen™嵌入式 8000 系列平台。POC-900 保留了与 POC-700 和 POC-500 同样的外形尺寸及 DIN-rail 安装设计，可确保与现有安装方式的兼容性，并提供出色的性能和接口升级。

POC-900 搭载 AMD® Ryzen™ PRO 8640U 处理器，与 POC-500 相比，提供高达 270% 的性能提升。此外，POC-900 的存储和内存也进行了升级，支持 M.2 Gen4 x4 NVMe SSD 和 DDR5-5600 内存，为严苛的边缘人工智能和工业应用提供了更快的数据访问和升级的系统响应速度。

POC-900 提供支持 PoE+ 功能的 4 个千兆以太网口、4 个 USB 3.2 接口、及 4 通道数字输入（DI）和 4 通道数字输出（DO）用于连接相机、传感器和控制系统。此外，POC-900 还支持 Neousys 宸曜科技的 MezzIO™接口，可实现灵活的 I/O 功能扩展，以满足特定应用的需求。

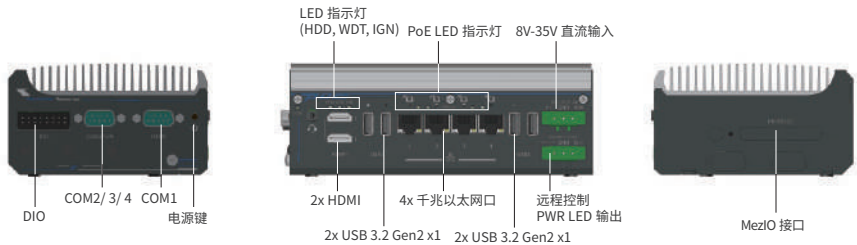
POC-900 结合了下一代 AMD® 处理器性能和紧凑、强固、可靠的特性，为工业自动化、边缘人工智能和机器视觉部署提供出色计算性能和广泛的适用性。

产品规格

系统内核	
控制器	AMD® Ryzen™ PRO 8640U 处理器（6C/ 12T，3.5/ 4.9 GHz，15W-30W TDP）
图像	AMD® Radeon RDNA3 图像
内存	1 个 SODIMM 插槽，最高可支持 32 GB DDR5-5600 SDRAM
TPM	支持 dTPM 2.0
面板接口	
以太网	4 个千兆以太网口，采用英特尔® I350-AM4，支持网络唤醒（WOL）
PoE+	网口 1-4 支持最高总计 100W 的 IEEE 802.3at PoE+ - UL 认证版本支持总计 32W 供电
USB	4 个 USB 3.2 Gen2 x1（10 Gbps）type-A 接口，带锁紧螺丝
显示接口	2 个 HDMI 2.0b 接口，分辨率最高支持 3840 x 2160，刷新率 60Hz
串口	1 个软件可编程的 RS-232/ 422/ 485 接口（COM1） 3 个 3 线 RS-232 接口（COM2/ 3/ 4）或 1 个 RS-422/ 485 接口（COM2）
隔离的 DIO	4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
音频接口	1 个 3.5mm 麦克风输入和扬声器输出
存储接口	
SATA 硬盘	-
M.2 NVMe	1 个 M.2 2280 M key 插槽（PCIe Gen4 x4）用于安装 NVMe SSD
扩展总线	
Mini PCIe	1 个全长 mini PCI Express 插槽（PCIe + USB2）提供内置 micro SIM 卡槽
可扩展 I/O	1 个 MezzIO™扩展接口，可插宸曜 MezzIO™模块

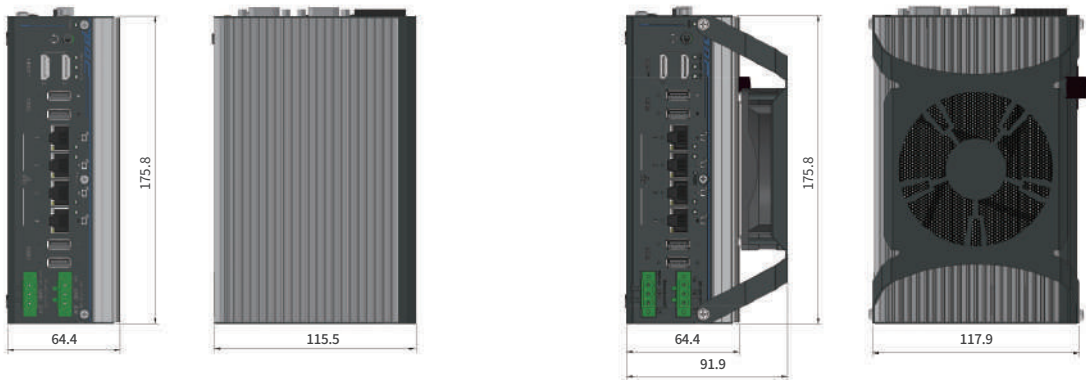
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子模块，提供 8V 至 35V 直流输入
远程控制和 LED 输出	1 个 3 芯插拔式端子模块，用于远程控制和 PWR LED 输出
机械规格	
尺寸	64 毫米（宽）x116 毫米（深）x 176 毫米（高） 92 毫米（宽）x118 毫米（深）x 176 毫米（高）（含风扇）
重量	1.2 kg（无风扇）或 1.4 kg（含风扇）
安装方式	DIN-rail 导轨安装（标配）或壁挂安装（选配）
环境指标	
工作温度	-25°C ~ 70°C（15W TDP，无风扇） -25°C ~ 45°C（30W TDP，无风扇） -25°C ~ 70°C（30W TDP，配风扇）
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	MIL-STD-810H, Method 514.8, Category 4（采用壁挂安装）
冲击	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I（采用壁挂安装）
EMC	CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035
安全	UL 62368-1, IEC 62368-1

产品外观



产品尺寸

单位：毫米



订购信息

产品型号	产品描述
POC-915	AMD® Ryzen™ PRO 8640U 小巧紧凑型嵌入式计算机，提供 4 个 PoE+ 网口、4 个 USB 3.2 接口及 MezIO™接口

可选配件

PA-120W-OW	120W 交流 / 直流电源适配器，12V，10A 直流输出，接线端子排，运行温度：-30°C至 60°C
PA-160W-OW	160W 交流 / 直流电源适配器，20V/8A；18AWG/120cm；接线端子排，运行温度：-30°C至 70°C
Cbl-DB9F-3DB9M-15CM	DB9（母头）到 3x DB9（公头），长度：15cm，用于 COM2/3/4
Wmkit-H-POC500	壁挂安装架，用于 POC-500/ POC-700/ POC-900 系列，水平安装
Wmkit-V-POC500	壁挂安装架，用于 POC-500/ POC-700/ POC-900 系列，垂直安装
AccsyBx-FAN-POC-900	风扇组件，用于 POC-900 系列，92x92x25 mm
MezIO™模块	
MezIO-C180-50	MezIO 模块，支持 4 个 RS-232/ 422/ 485 端口和 4 个 RS-232 端口
MezIO-C181-50	MezIO 模块，支持 4 个 RS-232/ 422/ 485 端口和 4 个 RS-422/ 485 端口
MezIO-D330	MezIO 模块，支持 16 路隔离的数字信号输入和 16 路隔离的数字信号输出
MezIO-G4	MezIO 模块，提供 4 个千兆以太网口，支持 9.5 kB 巨帧
MezIO-U4-50	MezIO 模块，支持 4 个 USB 3.1 接口
MezIO-V20	MezIO 模块，支持点火信号电源控制功能和 1 个 mini-PCIe 插槽（仅 USB2）可用于车载应用
MezIO-V21	MezIO 模块，支持点火信号电源控制功能和 1 个 mini-PCIe 插槽（USB2+PCIe）可用于车载应用