

POC-960GC 系列

轻薄型 GPU 计算机，支持 NVIDIA® 70W GPU 和 AMD® Ryzen™ 8640U 处理器

主要特性



- 支持 AMD® Ryzen™ PRO 8640U 15W-30W TDP 6 核 / 12 线程处理器
- 最高可支持 70W NVIDIA® 半高紧凑型 GPU 卡
- 最高可支持 32GB ECC/ 非 ECC DDR5 5600 SDRAM
- 4 个千兆以太网口（可选配 PoE+），1 个 2.5G 以太网口，4 个 USB 3.2 Gen2 接口
- 1 个 M.2 2280 NVMe 用于高速存储，2 个 Mini-PCIe 用于无线连接
- -25°C至 60°C宽温范围运行
- 12V-25V 宽范围直流输入，支持远程控制



产品介绍

POC-960GC 是宸曜科技推出的紧凑轻薄型 x86 架构 GPU 计算机，旨在为空间受限的工业环境提供强大 AI 推理性能。POC-960GC 搭载了 AMD® Ryzen™ PRO 8640U 处理器，并支持单张最高 70W 的半高紧凑型 GPU，能够在紧凑的边缘端部署场景中实现高效的 GPU 加速。POC-960GC 搭载了集成 AI 加速能力的 AMD® Ryzen™ PRO 8640U 处理器，为实时推理工作负载提供混合计算能力。同时还支持 DDR5-5600 内存和 M.2 NVMe 存储，可确保快速数据访问并提升系统响应速度，满足严苛应用的需求。POC-960GC 提供了丰富的 I/O 接口，包括带锁紧螺丝的 4 个千兆以太网口（可选配 PoE+）和 4 个 USB 3.2 Gen2 接口，便于相机的稳定连接，同时还提供 1 个 2.5G 以太网口用于高速数据传输，2 个 mini-PCIe 插槽用于无线通信及其它模块扩展。

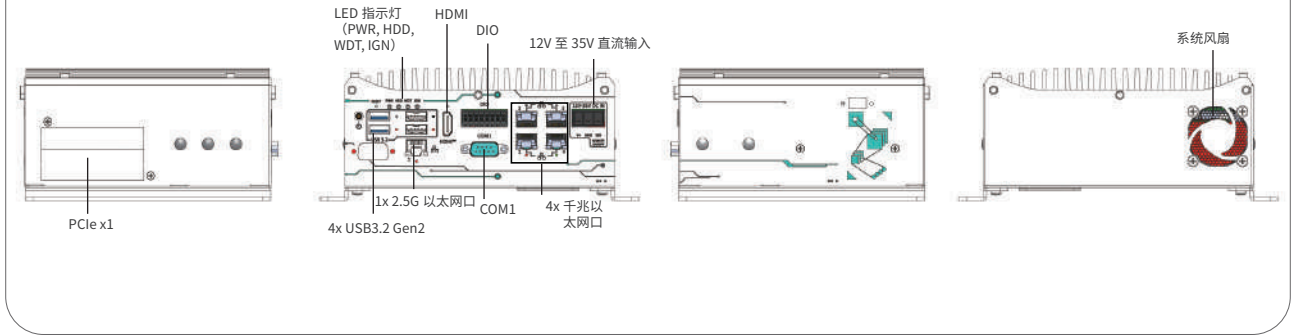
POC-960GC 支持单张最高 70W 的 NVIDIA® 半高紧凑型 GPU 卡，通过整合 CPU 和 GPU 资源，可提供强大的计算性能。CPU 能够高效执行数据处理任务，如传感器数据处理、设备协同和系统控制等；同时 GPU 为并行工作负载提供加速性能，包括图像处理、深度学习推理和人工智能推理。这种均衡的架构使得 POC-960GC 在其轻薄的机箱内也能实现高性能计算处理，是诸如机器人、机器视觉、智慧城市基建和交互式边缘 AI 系统等应用的理想选择。

产品规格

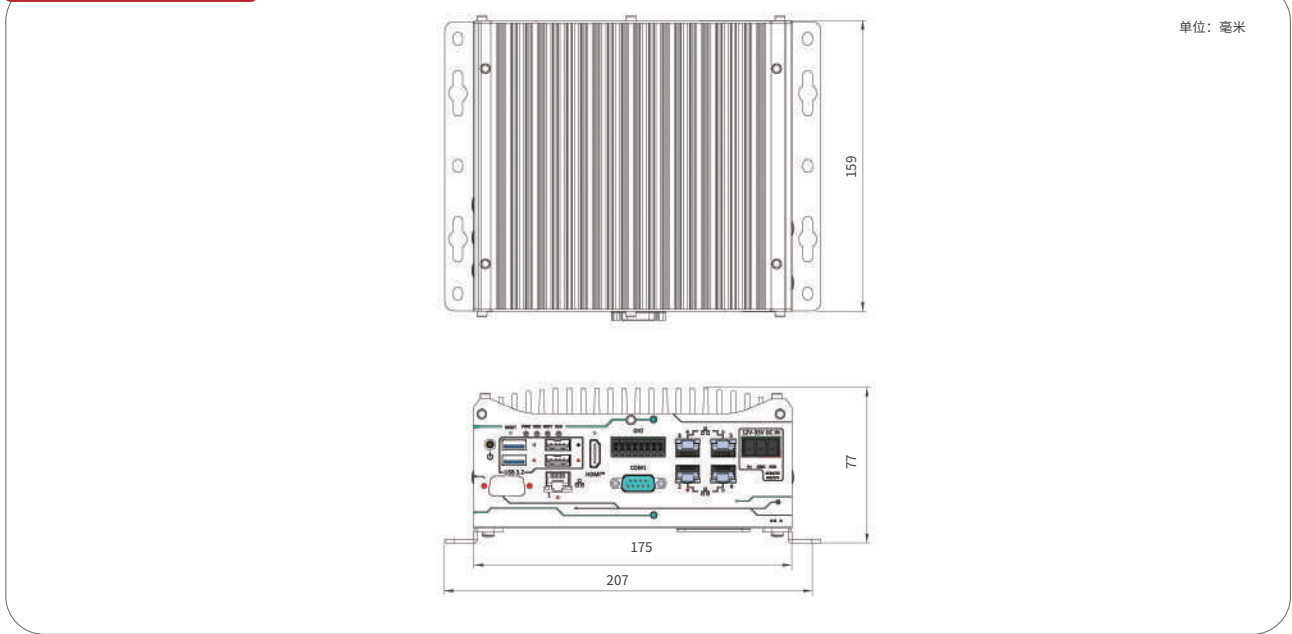
系统内核	
控制器	支持 AMD® Ryzen™ PRO 8640U 处理器 (6C/ 12T, 3.5/ 4.9 GHz, 15W-30W TDP)
图像	AMD® Radeon DNA3 图像 (Ryzen™ AI 内置 16 TOPS NPU 算力, SoC 整体算力 31 TOPS)
内存	1 个 SODIMM 插槽，最高可支持 32GB DDR5-5600 SDRAM
TPM	支持 dTPM 2.0
面板接口	
以太网	1 个 2.5G 以太网口采用 I226-V 芯片，支持网络唤醒 (WOL) 4 个千兆以太网口采用 I350-AM4 芯片 (网口 2~5)
PoE+	网口 2~5 可选配最高支持总计 100W 的 IEEE 802.3at PoE+
本地显示接口	1 个 HDMI 2.0b 接口，分辨率最高支持 2840 x 2160，刷新率 60Hz
串口	1 个软件可编程的 RS-232/ 422/ 485 接口 (COM1)
USB	4 个 USB 3.2 Gen2 接口
隔离的 DIO	4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
存储接口	
M.2	1 个 M.2 2280 M key 插槽 (PCIe Gen3 x4)，用于安装 NVMe SSD

扩展总线	
PCI Express	1 个紧凑的 PCIe x16 插槽 @ Gen4, 8-lanes PCIe 信号，用于安装 1 张最高 70W TDP 的 NVIDIA® 显卡
mini-PCIe	2 个全长 mini PCIe 插槽，提供 1 个内部 micro SIM 卡槽
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子排，支持 12V 至 35V 直流输入，支持远程控制，或选配点火信号电源控制
机械规格	
尺寸	175 毫米 (宽) x159 毫米 (深) x 77 毫米 (高)
重量	1.8 kg
安装方式	壁挂安装 (标配)
环境指标	
工作温度	-25°C ~ 60°C (配置为 15W TDP, 不配风扇) -25°C ~ 45°C (配置为 30W TDP, 不配风扇) -25°C ~ 60°C (配置为 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
冲击	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
EMC	CE/FCC A 类, 参照 EN 55032 & EN 55035

产品外观



产品尺寸



订购信息

产品型号	产品描述
POC-960GC	轻薄型 GPU 计算机，支持 70W GPU 和 AMD® Ryzen™ 8640U 处理器
POC-960GC-PoE	轻薄型 GPU 计算机，支持 70W GPU 和 AMD® Ryzen™ 8640U 处理器，支持 IEEE 802.3at PoE+

可选配件

PA-160W-OW	160W 交流 / 直流电源适配器 20V/ 8A; 18AWGx4C/ 120cm; 接线端子排，运行温度：-30°C至 70°C
PA-280W-ET2	280W 交流 / 直流电源适配器 24V/ 11.67A; 16AWG/ 100cm; 接线端子排，运行温度：-30°C至 70°C
AccsyBx-Cardholder-960GC-RTX Pro 2000	POC-960GC GPU 支架套件，可适配 RTX PRO 2000 Blackwell
AccsyBx-334LP-bkt-POC-960GC	POC-960GC PCIe 支架套件，可适配 PCIe-334LP
AAccsyBx-FAN-POC-960GC	风扇组件，用于 POC-960GC 系列，92x92x25 mm