

POC-600

英特尔® 凌动® x7425E 小巧紧凑型无风扇嵌入式计算机，提供 3 个 2.5G 以太网口和 PoE+



主要特性

- 英特尔® 凌动® x7425E 处理器，12W 功耗，配备 4 个能效核（E-core）
- 强固型，-25°C 至 70°C 宽温运行
- 最高可支持 16GB DDR5-4800 SODIMM
- 2 个 PoE+ 2.5G 以太网口和 1 个 2.5G 以太网口，带锁紧螺丝
- 4 个 USB 3.2 接口，带锁紧螺丝
- HDMI 双显示输出，分辨率支持 3840 x 2160
- 前面板出线 and DIN-rail 安装设计
- 8V-35V 直流输入，兼容宸曜 MezIO™ 模块



产品介绍

POC-600 是 Neosys 宸曜科技新款小巧紧凑型无风扇嵌入式计算机，搭载了英特尔® 凌动® x7425E 处理器。处理器拥有 4 个高效的 E-core，其功耗仅为 12W TDP，最高可支持 16GB DDR5 内存，与上一代灵动® 处理器相比，可提供高达 1.5 倍的 CPU 性能提升和更高的内存带宽，是下一代工业边缘部署的可靠解决方案。

POC-600 在其小巧紧凑的体积中提供了全面的连接功能。POC-600 集成了 3 个采用英特尔® I226-IT 控制器的 2.5G 以太网口，其中 2 个支持 PoE+ 功能，可为相机或传感器供电。POC-600 还提供 2 个 HDMI 1.4b 输出，分辨率最高可支持 3840 x 2160，提供 4 个带锁紧螺丝的 USB 3.2 接口用于可靠的高速连接，同时还提供 1 个软件可编程的 RS-232/ 422/ 485 接口用于各类串口通信及其它 RS-232 或 RS-422/ 485 接口。在存储方面，POC-600 支持 1 个 M.2 2280 SATA 设备和 Neosys 宸曜科技独特的 MezIO™ 接口，用于扩展特定应用功能，如隔离的 DIO、点火信号电源控制或无线模块。

POC-600 在性能、低功耗和强固可靠的 I/O 接口功能间取得了平衡，专为广泛的工业应用而设计。POC-600 非常适用于需要多个高速相机连接的机器视觉系统，或需要可靠 PoE+ 网络供电的智能交通系统。POC-600 小巧紧凑的体积与前代产品 POC-400 及 POC-300 尺寸相同，能够进行无缝升级并支持 DIN-rail 导轨安装，可以轻松且安全地部署在工业控制柜或狭小空间，以实现下一代工业自动化和智慧边缘解决方案。

产品规格

系统内核

控制器	英特尔® 凌动® x7425E 处理器，12W 功耗，配备 4 个能效核 E-core (4C/4T, 1.5 / 3.4 GHz, 12W TDP)
图像	集成英特尔® UHD 图形控制器，提供 24 个执行单元 (EU)
内存	1 个 SODIMM 插槽，最高可支持 16 GB DDR5-4800 SDRAM
TPM	支持 dTPM 2.0

面板接口

以太网	3 个 2.5G 以太网口，采用英特尔® I226-IT 以太网控制器
PoE+	网口 2 和 3 支持 IEEE 802.3at PoE+ (仅 POC-600) - 30W 功率预算 (通过 UL 认证) - 50W 功率预算 (最大)
本地显示接口	1 个 HDMI 1.4b 接口，分辨率最高支持 3840 x 2160
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)
USB	2 个 USB 3.2 Gen1 接口，带锁紧螺丝 2 个 USB 3.2 Gen2 接口，带锁紧螺丝

存储接口

M.2 M key 1 个 M.2 2280 SATA 接口

内部扩展总线

可扩展 I/O 1 个 MezIO™ 扩展接口，可插宸曜 MezIO™ 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

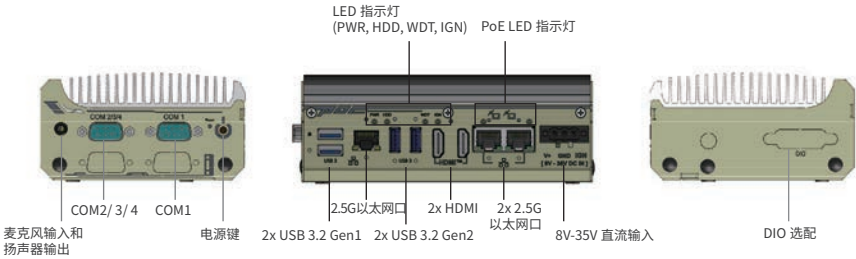
机械规格

尺寸	56 毫米 (宽) x 108 毫米 (深) x 153 毫米 (高)
重量	0.98 kg
安装方式	DIN-rail 导轨安装 (标配) 或壁挂安装 (选配)

环境指标

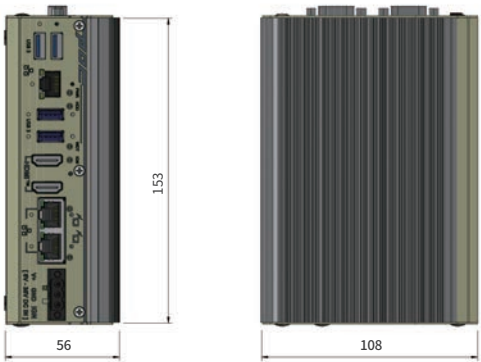
工作温度	-25°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	MIL-STD-810H, Method 514.8, Category 4
冲击	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
EMC	CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035
安全	UL 62368-1, IEC 62368-1

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-600	英特尔®凌动®x7425E 小巧紧凑型 DIN-rail 无风扇坚固型计算机，提供 1 个 2.5G 以太网口、2 个 PoE+ 2.5G 以太网口和 4 个 USB 3.2 接口
POC-610	英特尔®凌动®x7425E 小巧紧凑型 DIN-rail 无风扇坚固型计算机，提供 3 个 2.5G 以太网口和 4 个 USB 3.2 接口

可选配件

PA-60W-OW	60W 交流 / 直流电源适配器，12V, 5A 直流输出，接线端子排，运行温度：-30°C至 60°C
PA-120W-OW	120W 交流 / 直流电源适配器，20V, 6A 直流输出，接线端子排，运行温度：-30°C至 60°C
Wmkit-V-POC300_400	壁挂安装架，用于 POC-300、POC-400、POC-40、POC-600，垂直安装
Wmkit-H-POC300_400	壁挂安装架，用于 POC-300、POC-400、POC-40、POC-600，水平安装
Cbl-DB9F-3DB9M-15CM	1x DB9（母头）到 3x DB9（公头），长度：15cm
MezIO™模块	
MezIO-C180	MezIO 模块，支持 4 个 RS-232/ 422/ 485 端口和 4 个 RS-232 端口
MezIO-C181	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-R11	MezIO 模块，提供 SATA 口，可安装 2.5" HDD/SSD
MezIO-R12	MezIO 模块，提供 SATA 口，可安装 2.5" HDD/SSD，并提供 4 路隔离数字输入及 4 路隔离数字输出
MezIO-U4-30	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 插槽可用于车载应用