

POC-700 系列

英特尔® 酷睿™ i3-N305/ 凌动® x7425E 小巧紧凑型嵌入式计算平台，提供 4 个 PoE+，4 个 USB 3.2 和 MezzIO™ 接口

主要特性



- 英特尔® Alder Lake 酷睿™ i3-N305 处理器 15W 功耗 8 E-Core 或凌动® x7425E 处理器
- 最高可支持 16GB DDR5-4800 SODIMM
- 强固型，可在 -25°C 至 70°C 宽温范围运行
- 4 个千兆以太网 PoE+ 和 4 个 USB 3.2 Gen2，带锁紧螺丝
- M.2 2280 M key SATA 插槽
- DP++ (双模 DP) 和 HDMI 1.4b 双显示输出
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- 前面板出线的 DIN-rail 安装设计
- 可兼容 MezzIO™ 扩展模块

产品介绍

POC-700 是 Neosys 宸曜科技下一代小巧紧凑型嵌入式计算平台，搭载了新的英特尔® Alder Lake i3-N305 处理器或凌动® x7425E 处理器，与上一代 POC-500 相比，CPU 性能提升了 1.3 倍。

Neosys 宸曜科技的 POC-700 采用了英特尔® Alder Lake i3-N305 8 核 / 8 线程处理器及提供了 32 个执行单元 (EU) 的英特尔® UHD 图形控制器，或采用凌动® x7425E 4 核 / 4 线程处理器及提供了 24 个执行单元 (EU) 的英特尔® UHD 图形控制器，可支持英特尔® OpenVINO™ 用于人工智能推理应用。POC-700 采用了 DDR5-4800，内存带宽最高可达 DDR4 的 1.8 倍，提升了整体系统性能。POC-700 提供 4 个 USB 3.2 Gen2，4 个千兆以太网 PoE+ 口，带锁紧螺丝，以确保机器视觉应用中工业相机的稳定连接。在显示输出接口方面，提供了 HDMI 和 DP 显示输出，支持高清显示设备。在连接和扩展方面，POC-700 还提供隔离的 DIO 用于设备监控和控制，M.2 2280 M key 用于安装 SATA SSD 及 1 个 mini-PCIe 插槽用于安装无线 Wi-Fi，LTE / 5G 或 CAN 总线设备。

POC-700 的尺寸仅为 64x 116x 176mm，外形非常紧凑，能够轻松部署在受限的空间里，同时它还与 POC-500 系列外形一致，可支持 POC-500 到 POC-700 的无缝升级。POC-700 兼具新的英特尔® i3-N305 处理器所提供的出色性能，宽温无风扇运行能力和满足工业相机及工业通用 I/O 的接口设计，是机器视觉和智慧城市应用的理想选择。

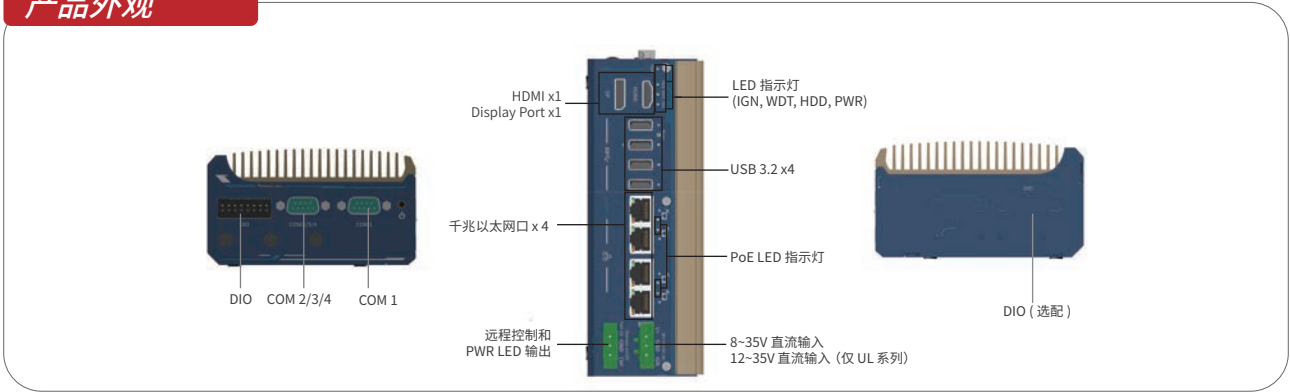
产品规格

	POC-715	POC-712
系统内核		
控制器	英特尔® Alder Lake 酷睿™ i3-N305 处理器 (8 核 / 8 线程, 1.8 / 3.8 GHz, 15W TDP)	英特尔® Alder Lake 凌动® x7425E 处理器 (4 核 / 4 线程, 1.5 / 3.4 GHz, 12W TDP)
图像	集成英特尔® HD 图形控制器, 提供 32 个执行单元 (EU)	集成英特尔® HD 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 16GB DDR5-4800 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	
PoE+	网口 1 ~ 4 支持 IEEE 802.3at PoE+	-
本地显示接口	1 个 DP++, 支持 4096 x 2160 分辨率 1 个 HDMI 1.4b, 支持 3840 x 2160 分辨率, 刷新率 30Hz	
串口	1 个软件可编程的 RS-232 / 422 / 485 接口 (COM 1) 3 个 3 线 RS-232 接口 (COM2 / 3 / 4) 或 1 个 RS-422 / 485 接口 (COM 2)	
USB 2.0	4 个 USB 3.2 Gen2 接口, 带锁紧螺丝	
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 x1) 用于 NVMe SSD 存储 (支持 SATA 信号)	
扩展总线		
mini-PCIe	1 个全长 mini PCI Express 插槽, 提供内部 micro SIM 卡槽	
可扩展 I/O	1 个 MezzIO™ 扩展接口, 可插 MezzIO™ 模块	

	POC-715	POC-712
电源		
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子模块，提供 8V~35V 直流输入 1 个 3 芯插拔式端子模块，提供 12V~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） x 116 毫米（深） x 176 毫米（高）	
重量	1.2 kg	
安装方式	DIN-rail 安装（标配）或壁挂安装（选配）	
风扇	可选配 80mm x 80mm 外挂式风扇用于系统散热	
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	
安全	UL 62368-1, IEC 62368-1（仅 UL 系列）	
EMC	CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035	

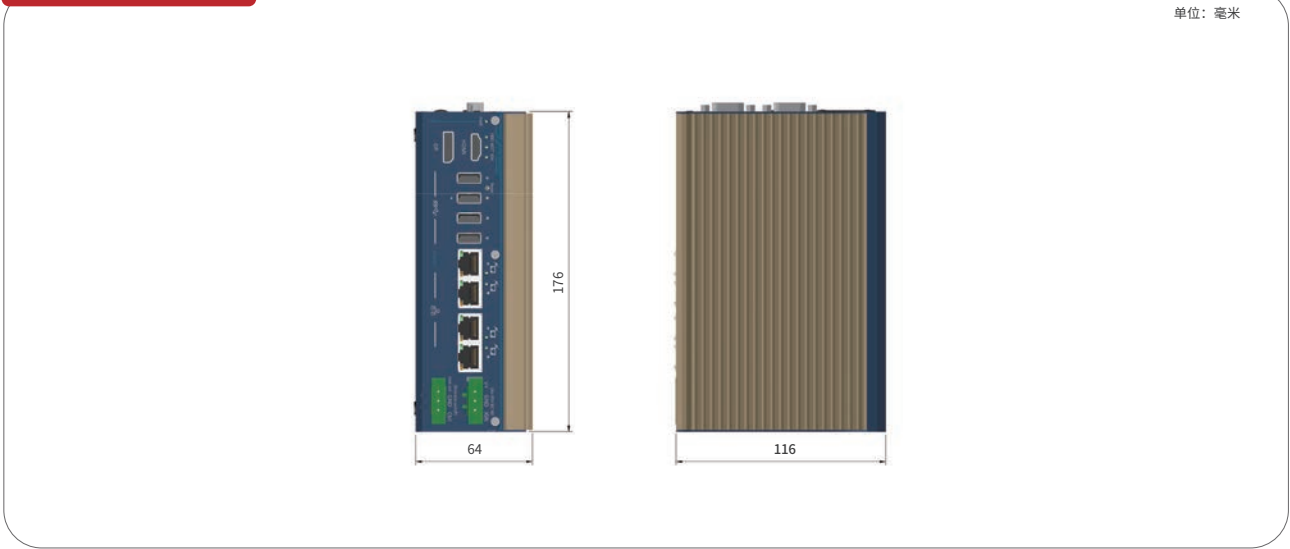
* 在零度以下环境运行需要宽温硬盘或固态硬盘 (SSD)。

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-715	英特尔®酷睿™ i3-N305 小巧紧凑型嵌入式计算平台，提供 4 个 PoE+，4 个 USB 3.2 和 MezIO™接口
POC-712	英特尔®凌动® x7425E 小巧紧凑型嵌入式计算平台，提供 4 个千兆以太网口，4 个 USB 3.2 和 MezIO™接口
POC-715-UL	英特尔®酷睿™ i3-N305 小巧紧凑型嵌入式计算平台，提供 4 个 PoE+ 和 4 个 USB 3.2，通过 UL 认证
POC-712-UL	英特尔®凌动® x7425E 小巧紧凑型嵌入式计算平台，提供 4 个千兆以太网口和 4 个 USB 3.2，通过 UL 认证

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 70°C
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
Wmkit-V-POC500	用于 POC-500 和 POC-700 系列的壁挂安装架，垂直安装
Wmkit-H-POC500	用于 POC-500 和 POC-700 系列的壁挂安装架，水平安装
Cbl-DB9F-3DB9M-15CM	1x DB9（母头）到 3x DB9（公头），长度：15CM
AccsyBx-FAN-POC-700	风扇组件，用于 POC-700 系列，80x80x15 mm
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™ -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
MezIO™ -U4	MezIO™ 模块，支持 4 个 USB 3.1 接口
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 路隔离数字量输入及 4 路隔离数字量输出