

# POC-700 系列

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

## 主要特性



- 英特尔® Alder Lake 酷睿™ i3-N305 处理器，15W 功耗，8 E-Core
- 最高可支持 16GB DDR5-4800 SODIMM
- 坚固型，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 MeziO™ 扩展模块

CE FC

## 产品介绍

POC-700 是 Neousys 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，与上一代 POC-500 相比，CPU 性能提升了 1.3 倍。

Neousys 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，及英特尔® UHD 图形控制器。图形控制器提供了 32 个执行单元 (EU) 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。

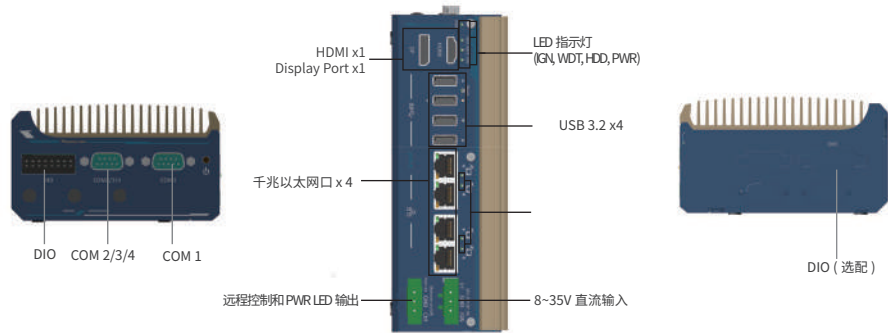
POC-700 的尺寸仅为 64x 116x 176mm，外形非常紧凑，能够轻松部署在受限的空间里，同时它还与 POC-500 系列外形一致，可支持 POC-500 到 POC-700 的无缝升级。POC-700 兼具新的英特尔® i3-N305 处理器所提供的出色性能，宽温无风扇运行能力和满足工业相机及工业通用 I/O 的接口设计，是机器视觉和智慧城市应用的理想选择。

## 产品规格

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)
图像	集成英特尔® HD 图形控制器，提供 32 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 TPM 2.0 (fTPM/ dTPM)
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 最高支持总计 100W 的 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 SATA 接口
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 MeziO™ 扩展接口，可插 MeziO™ 模块

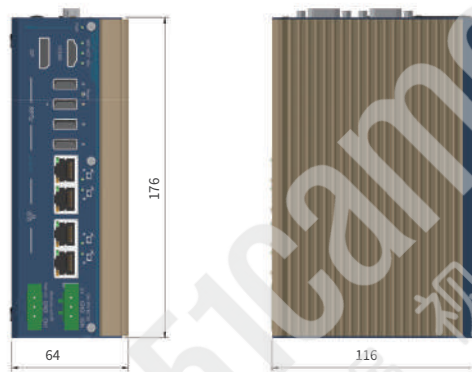
电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子模块，提供 8V-35V 直流输入
远程控制 和 LED 输出	1 个 3 芯插拔式端子模块，用于远程控制和 PWR LED 输出
机械规格	
尺寸	64 毫米 (宽) x 116 毫米 (深) x 176 毫米 (高)
重量	1.2 kg
安装方式	DIN-rail 安装 (标配) 或 壁挂安装 (选配)
环境指标	
工作温度	-25°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	运行状态, MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4
冲击	运行状态, MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II
安全	EN62368-1
EMC	CE/FCC A 类, 参照 EN 55032 & EN 55035

## 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-700	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

## 可选配件

<b>PA-60W-OW</b>	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
<b>PA-120W-OW</b>	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
<b>Wmkit-V-POC700</b>	用于 POC-700 系列的壁挂安装架, 垂直安装
<b>Wmkit-H-POC700</b>	用于 POC-700 系列的壁挂安装架, 水平安装
<b>Cbl-DB9F-3DB9M-15CM</b>	1x DB9 (母头) 到 3x DB9 (公头), 长度: 15CM
<b>MezIO™ 模块</b>	
<b>MezIO™ -C180</b>	MezIO™ 模块, 支持 4 个 RS-232/ 422/ 485 端口和 4 个 RS-232 端口
<b>MezIO™ -C181</b>	MezIO™ 模块, 支持 4 个 RS-232/ 422/ 485 端口和 4 个 RS-422/ 485 端口
<b>MezIO™ -V20</b>	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
<b>MezIO™ -U4</b>	MezIO™ 模块, 支持 4 个 USB 3.1 接口
<b>MezIO™ -R11</b>	MezIO™ 模块, 提供 SATA 口, 可安装 2.5" HDD/SSD
<b>MezIO™ -R12</b>	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