

POC-700-FT 系列

英特尔® Alder Lake 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，采用扁平散热片

主要特性



- 英特尔® Alder Lake 酷睿™ i3-N305 处理器 (15W 功耗配备 8 个能效核 E-Core)，或凌动® x7425E 处理器
- 最高可支持 16GB DDR5-4800 SODIMM
- 采用扁平散热片
- 强固型，-25°C 至 60°C 宽温无风扇运行
- 4 个 PoE+ 千兆以太网口和 4 个 USB 3.2 Gen2 接口，带锁紧螺丝
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- DP++ (双模 DP) 和 HDMI 1.4b 双显示输出
- 兼容 MezzIO™扩展模块

CE FCC

产品介绍

POC-700-FT 与 Neousys 宸曜备受赞誉的 POC-700 同属一个系列，不同的是，POC-700-FT 采用了独特的扁平散热片设计，因此可以部署到更具特殊性的应用领域中。扁平散热片表面的大面积热传导区域有助于高效地通过机箱外壳进行散热，使得 POC-700-FT 特别适合安装在通风环境差的密闭空间内。

POC-700-FT 系列采用英特尔® 酷睿™ i3-N305 8 核 / 8 线程处理器及提供了 32 个执行单元 (EU) 的 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 UHD 图形控制器。两种配置都可以通过英特尔 OpenVINO™针对人工智能推理任务进行优化。POC-700-FT 系统内存可支持 DDR5-4800，并提供 1 个 M.2 2280 M key NVMe 插槽用于快速访问磁盘。POC-700-FT 提供 4 个 USB 3.2 Gen2，4 个 PoE+ 千兆以太网口，带锁紧螺丝，以确保网络相机 / USB 相机的稳定连接。POC-700-FT 还提供串口和隔离的 DIO 用于设备监控和控制，及 1 个 mini-PCIe 插槽用于安装无线 Wi-Fi，LTE / 5G 或 CAN 总线设备。

扁平散热片设计不仅有助于机柜内散热，还能在有限的密闭空间内将整体机箱尺寸减小 20%。POC-700-FT 为需要将机器部署在机柜内且想要无风扇和高效导热的客户提供了不错的解决方案。结合多网口和丰富的 I/O 功能，POC-700-FT 非常适用于部署在具有挑战性的环境中，如石油 / 天然气和采矿等需要防尘防水的环境。

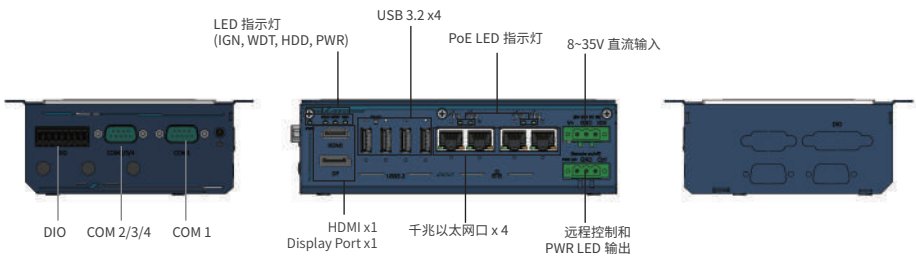
产品规格

	POC-715-FT	POC-712-FT
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+	-
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	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 MeziO™扩展接口, 可插宸曜 MeziO™模块	

	POC-715-FT	POC-712-FT
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	175.8 毫米（宽） x 115.5 毫米（深） x 51.65 毫米（高）	
重量	1.2 kg	
安装方式	壁挂安装（标配）	
环境指标		
工作温度	-25°C ~ 60°C ^{(1) (2)}	
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	

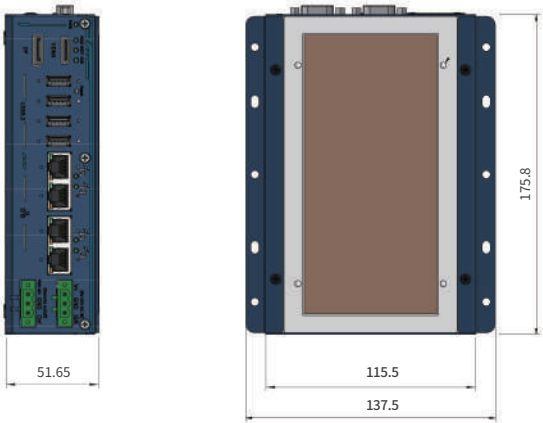
[1] 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。
[2] 系统安装在一块 60 (长) x 60 (宽) x 0.3 (厚) cm 的铝制平板上，在高温环境中模拟机箱内环境进行测试，具体请参照用户手册。

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-FT	英特尔® 酷睿™ i3-N305 小巧紧凑型无风扇嵌入式计算平台，提供 4 个 PoE+，4 个 USB 3.2 和 MezIO™ 接口，采用扁平散热片
POC-712-FT	英特尔® 凌动® x7425E 小巧紧凑型无风扇嵌入式计算平台，提供 4 个 PoE+，4 个 USB 3.2 和 MezIO™ 接口，采用扁平散热片

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
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
Cbl-DB9F-3DB9M-15CM	1x DB9（母头）到 3x DB9（公头），长度：15CM
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™ -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
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™ -U4-30	MezIO™ 模块，支持 4 个 USB 3.1 接口