

POC-751VTC

英特尔® 酷睿™ i3-N305 小巧紧凑型车载计算平台，提供 4 个 PoE+，HDMI，SocketCAN，及 mPCIe 用于安装 WiFi/ 4G/ 5G 模块

主要特性



- 英特尔® Alder Lake 酷睿™ i3-N305 处理器，15W 功耗，8 E-Core
- 4 个 PoE+ 千兆以太网口和 4 个 USB 3.2 Gen2 接口，带锁紧螺丝
- DP++ 和 HDMI 1.4b 双显示输出
- 2 个隔离的 CAN 2.0 接口，支持 Linux 系统下的 SocketCAN 协议
- 2 个 mPCIe 用于安装 WiFi/ 4G/ 5G 模块，带传导冷却散热器
- 8 通道隔离的 DI 和 8 通道隔离的 DO
- 8V - 35V 直流输入，内置点火信号电源控制
- 通过 E-Mark 认证并符合 EN 50155 EMC



产品介绍

POC-751VTC 是 Neousys 宸曜科技下一代小巧紧凑型车载计算平台，通过 E-Mark 认证，适用于移动网关、移动监控和乘客信息系统等车载应用。

POC-751VTC 采用了英特尔® Alder Lake i3-N305 8 核处理器，最高可支持 16GB DDR5-4800 内存，与上一代 POC-551VTC 相比，CPU 性能提升了 1.5 倍。POC-751VTC 还配备了英特尔® UHD 图形控制器，支持 OpenVINO，用户可以运行深度学习和推理模型用于轻量级人工智能应用。

POC-751VTC 提供 4 个 802.3at PoE+ 网口，单个网口可为 IP 相机等兼容的设备提供 25W 电能。内部扩展方面，POC-751VTC 配备 2 个带散热器传导冷却的 mini-PCIe 插槽，用于安装无线通信模块，这在未来智能车载应用中至关重要。POC-751VTC 还配备了 2 个隔离的 CAN 2.0 接口，支持 Linux 系统中的 SocketCAN 协议，用于车载通信，以及隔离的数字 I/O 用于控制传感器和执行器。在电源输入方面，POC-751VTC 提供 8V 至 35V 宽范围直流输入，并内置点火信号电源控制，以适应各类车载部署需求。

POC-751VTC 集合了点火信号电源控制、宽范围直流输入、丰富的 I/O 接口和边缘端 AI 计算能力，体积小紧凑，是一款适用于现代智能车载应用的理想解决方案。

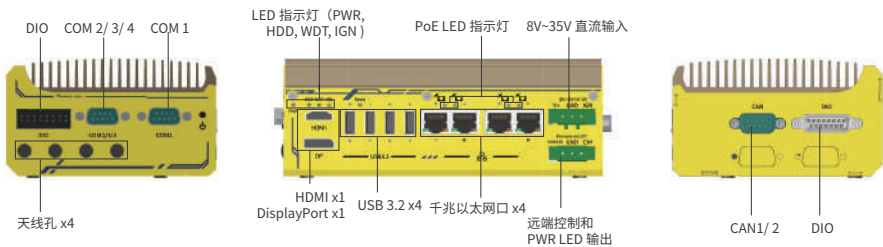
产品规格

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 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+	4 个 IEEE 802.3at PoE+ 千兆以太网口，通过 RJ45 连接
USB	4 个 USB 3.2 Gen2 接口，带锁紧螺丝
CAN 总线	2 个隔离的 CAN 2.0 接口，支持 Linux 系统下的 SocketCAN 协议
隔离的 DIO	4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO (主板上)
	4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO (MezIO 上)
显示接口	1 个 DP++，支持 4096 x 2160 分辨率，刷新率 60Hz
	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)
存储接口	
M.2	1 个 M.2 2280 M key 插槽用于 SATA SSD 存储
扩展总线	
Mini PCIe	2 个全长 mini PCIe 插槽，用于安装 WiFi/ 4G/ 5G 模块，带传导冷却散热器

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 (IGN/ GND/ V+)
点火信号电源控制	内置点火信号电源控制
远端控制和 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	176 毫米 (宽) x 116 毫米 (深) x 64 毫米 (高)
重量	1.7 kg
安装方式	水平壁挂安装 (标配)
	垂直壁挂安装 (选配)
环境指标	
工作温度	-40°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	EN 50155:2017/ IEC 61373, Category I, Class B - Body mounted
冲击	EN 50155:2017/ IEC 61373, Category I, Class B - Body mounted
EMC	E-Mark, EN 50121 (EN 50155 EMC)
	CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 5503

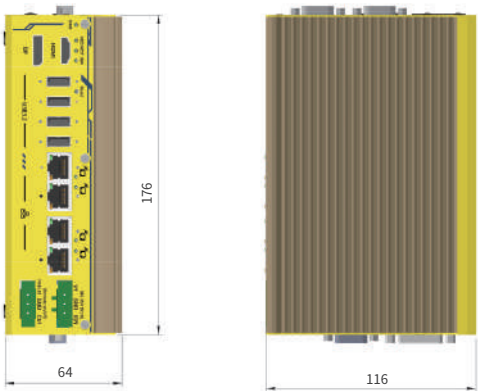
* 想要在零下或 60°C 以上运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

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-751VTC	英特尔® 酷睿™ i3-N305 小巧紧凑型车载计算平台, 提供 4 个 PoE+, HDMI, SocketCAN, 及 mPCIe 用于安装 WiFi/ 4G/ 5G 模块

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
Cbl-DB9F-3DB9M-15CM	DB9 (母头) 到 3x DB9 (公头), 长度: 15CM, 用于 COM2/ 3/ 4
Cbl-DB9F-2DB9M-15CM	DB9 (母头) 到 2x DB9 (公头), 长度: 15CM, 用于 CAN1/ 2
mPCIe-M2B	NGFF M.2 key B 到 mini-PCIe 转接板, 提供 2 个 nano-SIM 卡槽
mPCIe-M2E	NGFF M.2 key E 到 mini-PCIe 转接板
mPCIe-M2M	NGFF M.2 key M 到 mini-PCIe 转接板
Wmkit-V-POC500	用于 POC-500 系列和 POC-700 系列的壁挂架组件, 垂直安装
AccsyBx-FAN-POC-700	用于 POC-700 系列的风扇组件, 80x80x15 mm