



FPC-5211-M4

Intel® 第 14/13/12 代酷睿™无风扇边缘 AI 计算机支持 NVIDIA® RTX A2000 和 4x M12 POE



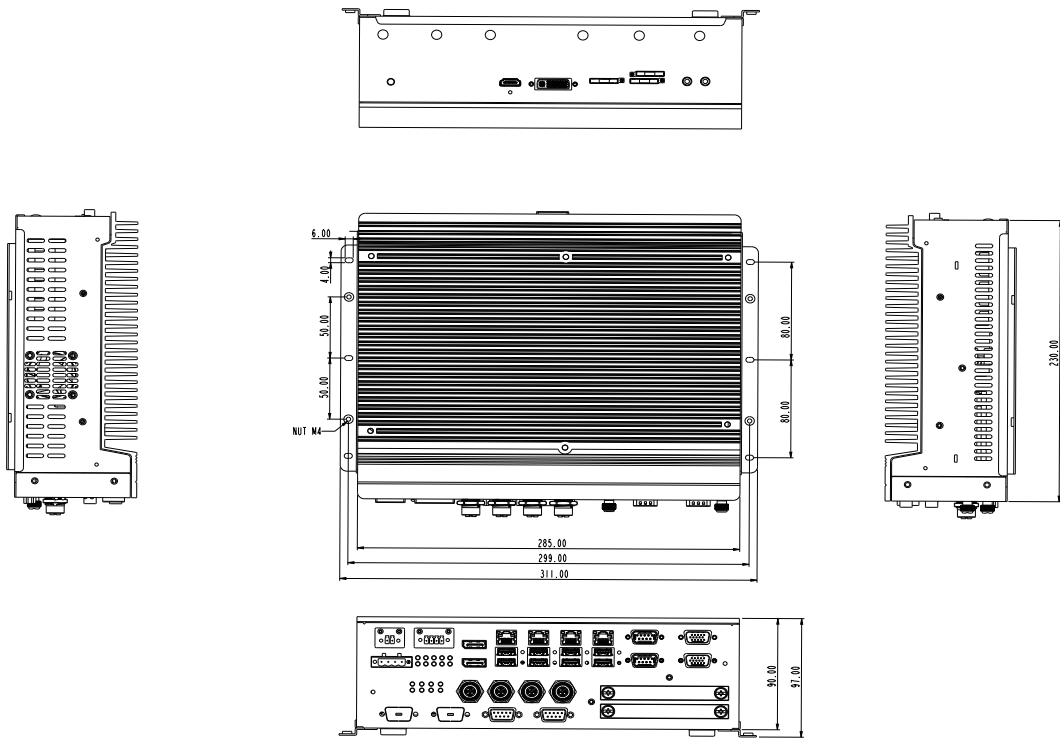
特点

- 无风扇设计 (嵌入式热管散热方案)
- 第 14/13/12 代酷睿™ i9/i7/i5/i3 处理器 (Raptor Lake-Refresh-S / Raptor Lake-S/Alder Lake-S)
- 最高 60W GPU MXM 扩展模块
- 4 x 802.3af (15.4W) 千兆 PoE 接口
- DP x 2 + HDMI x 1 和 DVI x 1 (支持独立 4 显)
- 电源开 / 关延时控制 / 可配置电源点火控制
- 支持 TPM 2.0 和时间敏感网络 (TSN)
- 两个 mPCIe 用于可选 Wi-Fi/3G/4G/GPS 或 I/O 扩展
- 前面板读取 I/O
- 1 x M.2 B-Key 用于存储或 5G / LTE + 1 x M.2 E-Key 用于 WiFi / 蓝牙
- 1 x M.2 M-Key 用于 NVMe SSD

系统	
CPU	Intel®第14/13/12代酷睿™ i9/i7/i5/i3 处理器 LGA1700 插槽 (Max 35W CPU)
内存	2 x 262-pin DDR5 SO-DIMM 插槽, 支持 4800MHz SDRAM最大64GB(ECC/ Non-ECC)
芯片组	Intel® R680E
显示	集成于Intel®核显770
ATA	2 x SATA 接口 600MB/s HDD 传输速度
网络芯片	1 x Intel® WGI219LM 千兆网控制器带 iAMT 16.0 3 x Intel® I226 2.5G 千兆网控制器 2 x Intel® I210 千兆网控制器用于 PoE 2 x Intel® I226 2.5G 千兆网控制器用于 PoE
看门狗	1~255 级
TPM	板载 TPM 2.0
I/O	
串口	2 x RS-232/422/485可配置接口通过DB-9接口 (默认RS232, 通过BIOS切换) 2 x RS-232 通过 DB-9 接口
USB 接口	8 x USB 3.2(10Gbps)/ 2.0 接口
网络	4 x RJ-45 接口用于千兆网 4 x M12 X-coded 接口通过 2 x Intel® I210(1GbE) + 2 x Intel® I226(2.5GbE) 支持 802.3af POE
显示	2 x DP 1.4a 来自 MXM 模块或 Intel 核显 (默认为 Intel 核显可通过 BIOS 切换) 1 x HDMI 2.0b 母头接口用于数字视频输出 1 x DVI-I 母头接口用于数字/模拟视频输出 * 支持独立4显
DIO 接口	1 x DB15 接口用于 8 x 数字输入(干/ 湿接点) 带 2KV 隔离 1 x DB15 接口用于 8 x 数字输出带 2KV 隔离
音频	麦克风风输入/线出
扩展总线	1 x MXM3.1 TYPE A/B GPU 插槽 (PCIe Gen5 x16) 支持 MXM A2000 2 x mPCIe 插槽内部连接 SIM 卡插槽用于可选 WiFi/BT/3G/LTE/ GPS (PCIex1+USB2.0, 全长) 1 x M.2 B key (2242/3052/2280) 支持 (PCIex2+USB3.0+SATA) 内部连接SIM用于 5G / LTE 扩展或存储 (二选一) 1 x M.2 E key (2230) 支持 PCIe1+USB2.0+ CNVi) 用于无线

环境	
工作温度	-20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F), 周围空气流通 -20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F), 周围空气流通 (带扩 展智能风扇套件) *A2000 GPU 100% 负载无限频
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 65°C (无冷凝)
抗振性	5~500Hz 3G rms X,Y,Z 轴使用 SSD, 根据 IEC 60068-2-64
抗冲击	50 Grms, 半正弦波 11msec. 持续时间使用 SSD, 根据 IEC60068-2-27
合规性	
认证	CE, FCC Class A, E mark
电源需求	
电源输入	DC 9~36V 输入 (带 4-pin DC 输入端子) (V+, V-, V-, V-)
点火开关	2-pin 接口端子: IGN, GND
电源功耗	Max. 180W
存储	
类型	2 x 2.5" 外部可读取驱动器架 1 x M.2 B key (2242/2280) 支持 (PCIex2+ USB+SATA) 用于存储或 LTE 扩展 (二选一) 1 x M.2 2280 M key 支持 2242, 2280 设备 (PCIe x4 & SATA 信号, 支持启动功能)
机构	
结构	铝合金
固定	壁挂固定
重量	5.83 Kg (12.85lb)
尺寸 (W x D x H)	285 x 230 x 90mm (11.22" x9.06" x 3.54"), 无风扇 285 x 230 x 110mm (11.22" x9.06" x 4.33"), 有风扇
支持操作系统	
Windows 10 IoT Enterprise 64-bit / Windows 11 IoT Enterprise 64-bit Linux (Ubuntu 20.04)	
订货信息	
FPC-5211-M4	边缘 AI GPU 计算机裸机, 带 4x M12 POE

尺寸图



可选配件

WMK-5210 壁挂条用于 FPC-521x 系列

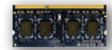


PAC-280W6B-MW 280W AC/DC 适配器带 2-pin/3-pin/4-pin 端子



可选配置(CTOS* Kit)

MM-5C-8G/16G/32G DDR5-4800 8GB/16GB/32G SDRAM DIMM 内存



MXM-A2000-8G MXM 3.1 Type A NVIDIA® Quadro® 嵌入式 A2000_8GB GDDR6 60W TGP)

WIFI-IN2550 Intel® AX200NGW M.2 Wi-Fi 6 模块带 2 x 30cm 内部连线



ANT-D11 1 x Wi-Fi 双波段 2.4G/5G 天线



ANT-H11 1 x 2dBi HSUPA 天线

Core™ i9-14900T Intel® 第14代酷睿™ i9-14900T 处理器, L3/36M, 1.1G

Core™ i7-14700T Intel® 第14代酷睿™ i7-14700T 处理器, L3/33M, 1.3G

Core™ i5-14500T Intel® 第14代酷睿™ i5-14500T 处理器, L3/24M, 1.7G

Core™ i3-14100T Intel® 第14代酷睿™ i3-14100T 处理器, L3/12M, 2.7G

Core™ i9-13900TE Intel® 第13代酷睿™ i9-13900TE 处理器, L3/36M, 1.0G

Core™ i7-13700TE Intel® 第13代酷睿™ i7-13700TE 处理器, L3/30M, 1.1G

Core™ i5-13500TE Intel® 第13代酷睿™ i5-13500TE 处理器, L3/24M, 1.3G

Core™ i3-13100TE Intel® 第13代酷睿™ i3-13100TE 处理器, L3/12M, 2.4G



EXFAN-8015 扩展智能风扇配件 (80 x 80 x 15mm, 4 pin 段子插头, 固定架, 支持智能风扇功能)



*CTOS 意思是订货配置服务