



FPC-5210-M4

Intel® 第 12 代酷睿™ 嵌入式 GPU 电脑支持 Nvidia® RTX-A4500 和 4xM12 POEs



特点

- 支持智能风扇
- 第 12 代酷睿™ i9/i7/i5/i3 处理器 (Alder Lake-S)
- 最高 120W GPU MXM 扩展模块
- 4 x 802.3af (15.4W) 千兆 PoE 接口
- 宽压直流电源输入 (9~36V)
- DP x2 + 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
- 1 x M.2 B-Key 用于存储或 5G / LTE + 1 x M.2 E-Key 用于 Wi-Fi / 蓝牙
- 1 x M.2 M-Key 用于 NVMe SSD

系统

CPU	Intel®第12代酷睿™ i9/i7/i5/i3 处理器 LGA1700 插槽 (Max 65W 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® I219LM 千兆网控制器带 iAMT 16.0 3 x Intel® I226 2.5G 网控制器 2 x Intel® I210 千兆网控制器用于 PoE 2 x Intel® I226 2.5G 网控制器用于 PoE
看门狗	1~255 级
TPM	Infineon SLB9670 支持 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/ 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 1 x HDMI 2.0b 母头接口 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 2KV 隔离
--------	---

音频	麦克风输入/线出
扩展总线	1 x MXM3.1 TYPE A/B GPU 插槽 (PCIe Gen5 x16) 支持 MXM A4500 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)

扩展总线	3 x SIM 插槽 (2 for mPCIe / 1 for M.2 B key) 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 ~ 55°C (-4 ~ 131°F), 周围空气流通 (用 65W TDP CPU, 115W GPU)
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 55°C (无冷凝)
抗振性	5~500Hz 2G rms X,Y,Z 轴使用 SSD, 根据 IEC 60068-2-64
抗冲击	30 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
----	-----------------

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. 280W

存储

类型	2 x 2.5" 外部可读驱动器架 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	金属
固定	壁挂固定
重量	4.68 Kg (10.32lb)
尺寸 (W x D x H)	285 x 230 x 130mm (11.2" x 9.05" x 5.12")

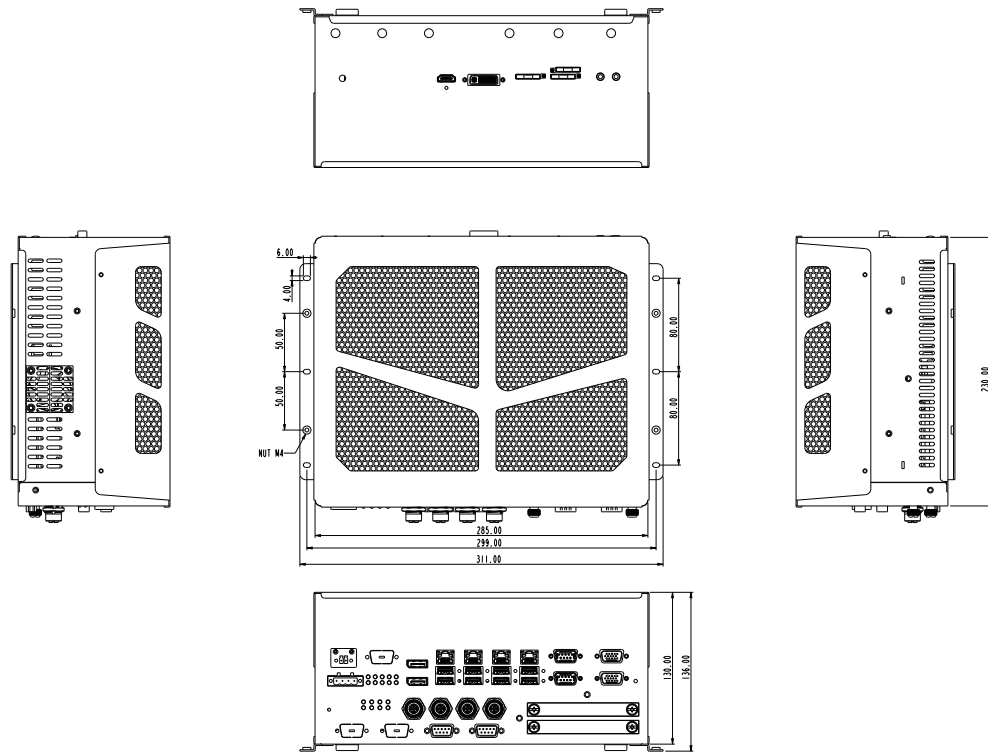
支持操作系统

Windows 10 IOT Enterprise 64-bit Linux (Ubuntu 20.04)
--

订货信息

FPC-5210-M4	嵌入式 GPU 电脑准系统, 带 4x M12 POEs
-------------	------------------------------

尺寸图



可选配件

WMK-5210	壁挂条用于 FPC-521x 系列	
PAC-330W6B	330W AC/DC 适配器带 4-pin 端子	

可选配置(CTOS* Kit)

MXM-KIT-A4500-8GB	MXM 3.1 Type B NVIDIA® Quadro® 嵌入式 A4500-8GB GDDR6 MXM 模块带散热器	
MXM-KIT-A4500-16GB	MXM 3.1 Type B NVIDIA® Quadro® 嵌入式 A4500-16GB GDDR6 MXM 模块带散热器	
MXM-KIT-A2000-8GB	MXM 3.1 Type A NVIDIA® Quadro® 嵌入式 A2000-8GB MXM 模块带散热器	

MM-5C-8G/16G/32G	DDR5-4800 8GB/16GB/32G SDRAM DIMM 内存	
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™ i9-12900E	Intel® 第12代 Core™ i9-12900E 处理器, L3/30M, 2.3G	
Core™ i9-12900TE	Intel® 第12代 Core™ i9-12900TE 处理器, L3/30M, 1.1G	
Core™ i7-12700E	Intel® 第12代 Core™ i7-12700E 处理器, L3/25M, 2.1G	
Core™ i7-12700TE	Intel® 第12代 Core™ i7-12700TE 处理器, L3/25M, 1.4G	
Core™ i5-12500E	Intel® 第12代 Core™ i5-12500E 处理器, L3/18M, 2.9G	
Core™ i5-12500TE	Intel® 第12代 Core™ i5-12500TE 处理器, L3/18M, 1.9G	
Core™ i3-12100E	Intel® 第12代 Core™ i3-12100E 处理器, L3/12M, 3.2G	
Core™ i3-12100TE	Intel® 第12代 Core™ i3-12100TE 处理器, L3/12M, 2.1G	



*CTOS 意思是订货配置服务