

MVP-5100-MXM 系列

基于第9代Intel® Core™ i7/i5/i3® 处理器的高性价比嵌入式 GPU/AI 平台

Preliminary

特点

- 第9代 Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA 处理器
- 双SODIMM插槽，最高可支持32GB DDR4
- 丰富的 I/O:
 - 最多 4x 额外的 DP 1.4，来自 MXM
 - 2x DP++, DVI, VGA, 3x GbE, 3x COM, TPM2.0
 - 3x USB 3.1 Gen 1, 3x USB 2.0
- 丰富的存储选项: 2x 2.5" SATA, M.2 2280
- 可从前部访问的 I/O 和自适应功能模块 2.0 选项
- 适用于Mini PCIe, M.2 3042和2个USIM的嵌入式插槽
- 内置世界领先的嵌入式GP/GPU计算



软件支持

- Windows 10 IoT Enterprise CBB/LTSB 64位
- Linux Ubuntu18.04 LTS

可选附件

- 出厂安装 2.5" SSD/HDD/M.2 存储设备
- Mini PCIe/M.2 无线模块
 - Wi-Fi/BT/3G/4G LTE/LoRa 无线套件（带天线）
- AC/DC 适配器
 - 220W (P/N: 31-62149-0000)
 - 280W (P/N: 91-95263-0010)

订购指南

型号	CPU	内存
MVP-510A-MXM/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i7-9700E	4GB 非ECC DDR4
MVP-5101-MXM/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i7-9700TE	4GB 非ECC DDR4
MVP-5102-MXM/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i5-9500TE	4GB 非ECC DDR4
MVP-5103-MXM/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i3-9100TE	4GB 非ECC DDR4

GPU

模块型号	GPU	功耗	CUDA® 核	显存
EGX-MXM-P1000	NVIDIA® Quadro® Embedded P1000	47W	512	GDDR5 4GB
EGX-MXM-P2000	NVIDIA® Quadro® Embedded P2000	58W	768	GDDR5 4GB
EGX-MXM-P3000	NVIDIA® Quadro® Embedded P3000	75W	1280	GDDR5 6GB
EGX-MXM-P5000	NVIDIA® Quadro® Embedded P5000	100W	2048	GDDR5 16GB

规格

产品型号	MVP-510A-MXM	MVP-5101-MXM	MVP-5102-MXM	MVP-5103-MXM
系统核心				
处理器	Intel® Core™ i7-9700E	Intel® Core™ i7-9700TE	Intel® Core™ i5-9500TE	Intel® Core™ i3-9100TE
功耗	65 W	35 W	35 W	35 W
核数	8	8	6	4
基频	2.6 GHz	1.8 GHz	2.2 GHz	2.2 GHz
最大睿频	4.4 GHz	3.8 GHz	3.6 GHz	3.2 GHz
芯片组	Intel® H310 (可选: C246)			
内存	4GB DDR4 非ECC 2400 MHz, 双SODIMM槽位, 最高32GB (可选: 8/16/32GB ECC, 仅限 Intel Core i3, 带 C246)			
I/O 接口				
显示	两个独立显示: 2x DP++ 1.2/ 1x DVI-D/VGA (3个独立的, 带 C246) MXM P1000/P2000为额外的 4x DP 1.4供电或MXM P3000/P5000供电为3x DP 1.4供电			
以太网	3x Intel® GbE: i219 + 2x i211AT (支持 Intel AMT/vPro, 使用C246)			
串口	COM1/2: RS-232/422/485, COM3: RS-232			
USB	3x USB 3.1 Gen 1, 3x USB 2.0, 1x 内部USB2.0 加密狗 (2x USB 3.1, 最高 Gen 2, 使用C246)			
M.2	1x socket 2, key B+M 或 B, 2280/3042 (USB3.1 + SATA III + PCIe1. 最多 PCIe2, 使用C246)			
Mini PCIe	1x 全尺寸 (USB 2.0, PCIe)			
USIM	2			
I2C	2 (3.3V/5V)			
TPM	TPM 2.0			
存储设备				
2.5" SATA	2x 内部 (支持 RAID 0/1, 使用C246芯片组)			
物理参数				
尺寸	125 (W) x 240 (D) x 210 (H) mm (4.92" x 9.45" x 8.27")			
散热方式	无风扇被动散热			
重量	6.5 kg (14.4 lbs)			
安装方式	壁挂式安装			
电源				
DC 输入	12 至 24V			
AC 输入	可选220W或280W AC/DC适配器			
环境参数				
工作温度	标准温度: 0°C 至 45°C, 带空冷 扩展宽温: -20°C 至 45°C (带空冷和工业级存储)	标准温度: 0°C 至 50°C, 带空冷 扩展宽温: -20°C 至 60°C (使用工业级存储)		
存储温度	-40°C 至 85°C (-40°F 至 185°F) (不包括存储)			
湿度	~95% @ 40°C (非冷凝)			
振动	运行时: 3 Grms, 5-500 Hz, 3 轴(使用2.5" SSD/CFast))			
冲击	运行时: 50 G, 半正弦, 11ms持续时间 (使用2.5" SSD)			
ESD	接触放电 4kV, 空气放电 8kV			
EMC	EN61000-6-4/-2, CE, FCC Class A			
安全性	UL/cUL, CB			