

MVP-6100-MXM 系列

基于第九代 Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3® 处理器的高性价比可扩展 GPU 工作站平台

Preliminary

特点

- 第九代 Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 LGA 处理器
- 双通道 SODIMM 内存插槽，最高支持 32GB DDR4 ECC/ 非 ECC 内存
- 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
 - 2x USB 3.1 Gen 2, 1x USB 3.1 Gen 1, 3x USB 2.0
- 丰富的存储选项: 最多支持 4x 2.5" SATA, M.2 2280
- 前部 I/O 接口访问和可选的自适应功能模块 v2.0
- 灵活的功能扩展:
 - 标准 PCIe 和 PCI 卡的扩展插槽
 - 嵌入式插槽, 适合 Mini PCIe, M.2 3042, 2x USIM
- 内置世界领先的嵌入式 GP/GPU 计算



软件支持

- Windows 10 IoT Enterprise CBB/LTSCB 64位
- Linux Ubuntu 18.04 LTS

可选附件

- 出厂安装 2.5" SSD/HDD/M.2 存储设备
- 可选 2x 2.5" SATA 套件
包含线缆和挡板
- 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	扩展插槽
MVP-612X-MXM-1E/M4G/[GPU]	Intel® Xeon® E-2278GE	1 PCIe x4
MVP-612A-MXM-1E/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i7-9700E	1 PCIe x4
MVP-6121-MXM-1E/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i7-9700TE	1 PCIe x4
MVP-6122-MXM-1E/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i5-9500TE	1 PCIe x4
MVP-6123-MXM-1E/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i3-9100TE	1 PCIe x4
MVP-614X-MXM-2E/M4G/[GPU]	Intel® Xeon® E-2278GE	2 PCIe x4, 1 PCI
MVP-614A-MXM-2E/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i7-9700E	2 PCIe x4, 1 PCI
MVP-6141-MXM-2E/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i7-9700TE	2 PCIe x4, 1 PCI
MVP-6142-MXM-2E/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i5-9500TE	2 PCIe x4, 1 PCI
MVP-6143-MXM-2E/M4G/[GPU]	Intel® Core™ i3-9100TE	2 PCIe x4, 1 PCI

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-610X-MXM	MVP-610A-MXM	MVP-6101-MXM	MVP-6102-MXM	MVP-6103-MXM
系统核心					
处理器	Intel® Xeon® E-2278GE	Intel® Core™ i7-9700E	Intel® Core™ i7-9700TE	Intel® Core™ i5-9500TE	Intel® Core™ i3-9100TE
功耗	80 W	65 W	35 W	35 W	35 W
核数	8	8	8	6	4
基频	3.3 GHz	2.6 GHz	1.8 GHz	2.2 GHz	2.2 GHz
最大睿频	4.7 GHz	4.4 GHz	3.8 GHz	3.6 GHz	3.2 GHz
芯片组	Intel® 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® Xeon®/Core™ i3)				
I/O 接口					
显示	3 个独立显示: 2x DP++ 1.2/ 1x DVI-D/VGA 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(2x i211AT, 1x i219), 支持 iAMT/vPro				
串口	COM1/2: RS-232/422/485, COM3: RS-232				
USB	2x USB 3.1 Gen 2, 1x USB 3.1 Gen 1, 3x USB 2.0, 1x 内部USB2.0加密狗				
I2C	2 (3.3V/5V)				
TPM	TPM 2.0				
M.2	1x socket 2, key B+M 或 B, 2280/3042 (USB3.1 + SATA III + PCIe x2)				
Mini PCIe	1x 全尺寸(USB 2.0, PCIe)				
USIM	2				
扩展插槽	MVP-6120-MXM: 1 PCIe x4 MVP-6140-MXM: 2 PCIe x4, 1 PCI				
存储设备					
2.5" SATA	2 (可选套件提供额外的2个), 支持 RAID 0/1/5/10				
物理参数					
尺寸	MVP-6120-MXM: 165 (W) x 240 (D) x 210 (H) mm (6.5" x 9.45" x 8.27") MVP-6140-MXM: 206 (W) x 240 (D) x 210 (H) mm (8.11" x 9.45" x 8.27")				
散热方式	系统/MXM: 主动风扇冷却				
重量	MVP-6120-MXM: 6.0 kg (13.2 lbs) MVP-6140-MXM: 6.4 kg (14.0 lbs)				
安装方式	壁挂式安装				
电源					
DC 输入	12 to 24V				
AC 输入	220W 或 280W AC/DC 适配器 (可选)				
环境参数					
工作温度	标准温度: (带空冷)				
	0°C 至 40°C (P5000为35° C)	0°C 至 50°C			
	扩展宽温: (带空冷和工业级存储)				
	-20°C 至 40°C (P5000为35° C)	-20°C 至 50°C	-20°C 至 60°C		
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: 2 Grms, 5-500 Hz, 3 轴(使用 2.5" SSD/CFast) 运行时: 0.3 Grms, 5-500 Hz, 3 轴(使用 HDD)				
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				