

MVP-6100 系列

基于第九代Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 & 第八代 Celeron® 处理器的可扩展嵌入式电脑

特点

- 第九代 Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 & 第八代 Celeron® 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接口: 2x DP++/ DVI/ VGA/ 3x GbE/ 4x COM/ 8通道 DI/ 8通道 DO/TPM2.0
- 2x USB 3.1 Gen2 + 1x USB 3.1 Gen1 + 3x USB 2.0
- 丰富的存储选项: 最多支持 4x 2.5" SATA, CFast, M.2 2280
- 嵌入式扩展: Mini PCIe/ M.2 3042/ 2x USIM
- 前部 I/O 接口访问和可选的自适应功能模块 v2.0
- 支持 2 或 4 槽灵活的扩展



软件支持

- Win10 IoT Enterprise CBB 64位
- Linux Ubuntu 18.04

可选附件

- MVP-6100 风扇套件 (P/N: 91-95267-000E)
- 出场安装 2.5" SATA SSD/HDD/M.2/CFast
- 无线模块
Wi-Fi/ BT/ 3G/ 4G LTE/ LoRa 无线套件 (带天线)
- 可选的 2x 2.5" SATA 套件 (带挡板和线缆)
- AC/DC 适配器
220W (P/N: 31-62149-0000)
280W (P/N: 91-95263-0010)

订购指南

型号	CPU	PCH	扩展槽数
MVP-612X/M4G-1E	Intel® Xeon® E-2278GE	C246	2
MVP-612A/M4G-1E	Intel® Core™ i7-9700E	H310	2
MVP-6121/M4G-1E	Intel® Core™ i7-9700TE	H310	2
MVP-6122/M4G-1E	Intel® Core™ i5-9500TE	H310	2
MVP-6123/M4G-1E	Intel® Core™ i3-9100TE	H310	2
MVP-6124/M4G-1E	Intel® Celeron® G4900T	H310	2
MVP-614X/M4G-3E	Intel® Xeon® E-2278GE	C246	4
MVP-614A/M4G-3E	Intel® Core™ i7-9700E	C246	4
MVP-6141/M4G-3E	Intel® Core™ i7-9700TE	C246	4
MVP-6142/M4G-3E	Intel® Core™ i5-9500TE	C246	4
MVP-6143/M4G-3E	Intel® Core™ i3-9100TE	C246	4
MVP-6144/M4G-3E	Intel® Celeron® G4900T	C246	4

规格

型号	MVP-610X	MVP-610A	MVP-6101	MVP-6102	MVP-6103	MVP-6104
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	Intel® Celeron® G4900T
TDP	80W	65W	35W	35W	35W	35W
核数	8	8	8	6	4	2
基础频率	3.3 GHz	2.6 GHz	1.8 GHz	2.2 GHz	2.2 GHz	2.9 GHz
最大睿频频率	4.7 GHz	4.4 GHz	3.8 GHz	3.6 GHz	3.2 GHz	-
芯片组	C246	MVP-6120系列:H310 MVP-6140系列:C246				
内存	4GB DDR4 非ECC 2400 MHz, 两个 SODIMM, 最高32GB (可选: 8/16/32GB ECC, 仅Intel® Xeon®/Core™ i3/Celeron, 使用C246时)					
I/O 接口						
显示	2x DP++ 1.2, DVI-D, VGA (2个独立显示 (H310), 3个独立显示 (C246))					
以太网	3x Intel GbE: 2x i211AT + i219 (支持 Intel® AMT/vPro™, 使用C246时)					
串口	COM1/2: RS-232/422/485, COM3/4: RS-232 (可选COM5/6: RS-232, 与 DI/O共享)					
USB	3x USB 3.1 Gen 1 + 3x USB 2.0, 1x 内部 USB 2.0 加密狗 (2x USB 3.1, 最高支持 Gen 2, 使用C246时)					
音频	Line-out, Mic-in (可选: speaker-out)					
Mini PCIe	1x 全尺寸 (USB 2.0 + PCIe)					
M.2	1x socket 2, key B+M 或 B, 2280/3042 (USB3.1 + SATA III + PCIe x1. 最多 PCIe x2, 使用C246时)					
USIM	2					
DI/O	8通道数字输入和8通道数字输出					
I2C	2 (3.3V/5V)					
TPM	TPM2.0					
扩展插槽	MVP-6120 系列: PCIe x16 + PCI (总计最高 150W) MVP-6140 系列: PCIe x16 + 2 PCIe x4 + PCI (总计最高150W, 支持12V输入; 总计最高250W, 支持24V输入)					
存储设备						
2.5" SATA	2x 内部 (支持RAID 0/1/5/10, 使用 C246) (可选: 额外的 2x 内部, 使用C246时)					
CFast	1 Type II					
物理参数						
尺寸	MVP-6120 系列: 165 (W) x 240 (D) x 210 (H) mm (6.5" x 9.45" x 8.27") MVP-6140 系列: 206 (W) x 240 (D) x 210 (H) mm (8.11" x 9.45" x 8.27")					
重量	MVP-6120系列: 4.8 kg (10.6 lbs) MVP-6140 系列: 5.1 kg (11.2 lbs)					
安装方式	壁挂式安装					
风扇	可选					
电源						
DC 输入	12-24V (± 10% 容差)					
AC 输入	可选: 220W/280W AC/DC 适配器					
环境参数						
工作温度	标准温度: (带空流散热)					
	0°C 至 40°C		0°C 至 50°C			
	扩展温度: (带空流散热和工业级存储)					
	-20°C 至 40°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	运行中, 5 Grms, 5-500 Hz, 3 轴 (使用2.5" SSD/CFast, 3 Grms 带风扇) 运行中, 0.5 Grms, 5-500 Hz, 3 轴 (使用HDD)					
冲击	运行时, 50 Grms, 半正弦 11ms 持续时间(使用2.5" SSD/CFast)					
ESD	接触放电 +/- 4KV, 空气放电 +/- 8KV					
EMC	EN61000-6-4/-2, CE & FCC Class A					
安全认证	UL/cUL, CB, CCC					