

MXE-210系列

基于Intel Atom® E3900系列处理器的超小型嵌入式平台

特点

- 采用Intel Atom® x7-E3950/x5-E3930处理器
(开发代号: Apollo Lake-I)
- 紧凑的无风扇设计: 140(W) x 110(D) x 58(H) mm
- 丰富的I/O及扩展:
 - 1x DisplayPort, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 2x GbE网口, 2x COM 端口 (RS-232/422/485)
 - 2x mPCIe插槽, 1x USIM插槽, 1x mSATA, 1x Micro SD插槽
- 可选:
 - 1 x 2.5" SATA SSD
 - 支持eSIM
- 内置凌华科技SEMA管理解决方案

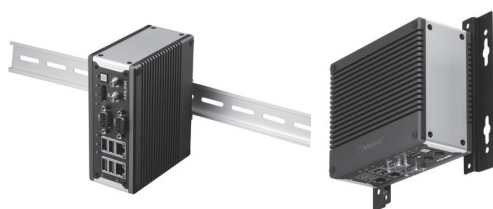


简介

凌华科技全新的超紧凑嵌入式平台Matrix MXE-210系列, 采用Intel Atom® E3950/E3930 SoC处理器, 提供最可靠的I/O设计, 以满足最大数量的连接。采用业界一流工艺的全铝合金外壳使MXE-210系列成为最佳的嵌入式系统之一, 非常适合工业自动化以及需要在严苛环境中可靠运行的应用。

MXE-210系列具有两个GbE LAN端口, 两个COM端口, 两个USB 2.0和两个USB 3.0主机端口, 以及双mPCIe插槽和USIM插槽, 支持各种通信连接, 如Wi-Fi、蓝牙、3G、LoRa (SX1276) 和4G LTE, 因此可以实现系统间的无缝互连以及互操作性。Matrix经过验证的加固级结构设计, 可以承受100G的冲击和-40℃至+85℃(*)的可选宽温, 非常适合在严苛的环境下工作。

MXE-210系列是一款智能的、强大的嵌入式系统, 支持广泛的应用开发和便捷的服务部署, 在智能交通, 设施管理, 工业自动化和物联网 (IoT) 应用中表现出色。



DIN导轨安装

壁挂式安装
(可选)

软件支持

- Windows® 10 IoT Enterprise 64位
- Ubuntu Linux 16.04 LTS 64位

订购指南

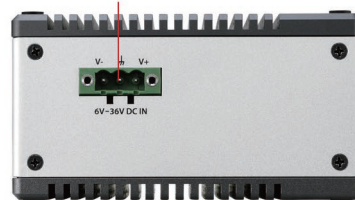
- **MXE-211/M2G**
基于Intel Atom® x7-E3950四核处理器的超小型嵌入式平台, 2GB DDR3L内存
- **MXE-212/M2G**
基于Intel Atom® x5-E3930双核处理器的超小型嵌入式平台, 2GB DDR3L内存
- **MXE-211-ET/M2G**
基于Intel Atom® x7-E3950四核处理器的超小型嵌入式平台, 2GB DDR3L内存 (-20℃ 至+70℃)
- **MXE-212-ET/M2G**
基于Intel Atom® x5-E3930双核处理器的超小型嵌入式平台, 2GB DDR3L内存 (-20℃ 至+70℃)
- **MXE-212-WT/M2G**
基于Intel Atom® x5-E3930双核处理器的超小型嵌入式平台, 2GB DDR3L内存 (-40℃ 至+85℃)
- **MXE-211-S/M2G | MXE-212-S/M2G**
基于Intel Atom® x7-E3950/x5-E3930处理器的超小型嵌入式平台, 2GB DDR3L内存, 2.5" SATA

可选附件

- **4/8 GB DDR3L 升级**
升级至 4/8GB DDR3L内存
- **16/32/64 GB mSATA SSD可选**
出厂安装16/32/64GB MLC类型工业级mSATA SSD
- **32/64/128 GB 2.5" SATA SSD可选**
出厂安装32/64/128GB MLC类型工业级SATA SSD
- **无线模块可选**
WiFi/ 蓝牙 /3G/4G LTE/LoRa 无线套件 (带天线)
- **40W AC 适配器**
40W 工业级 AC-DC 适配器 (-20℃ 至 +70℃)



DC输入(6-36V)连接器



规格

产品型号	MXE-211		MXE-212	
系统内核	Intel Atom® x7-E3950 四核处理器		Intel Atom® x5-E3930 双核处理器	
处理器	Intel Atom® x7-E3950 四核处理器		Intel Atom® x5-E3930 双核处理器	
显示输出	1x DisplayPort 1.2 (支持DP++)		1x DisplayPort 1.2 (支持DP++)	
内存	DDR3L 1600 1x SODIMM 2 GB (最高支持8GB)		DDR3L 1600 1x SODIMM 2 GB (最高支持8GB)	
I/O接口				
以太网	2x Intel® GbE LAN		2x Intel® GbE LAN	
串口	2x COM (RS-232/422/485, 通过BIOS设定)		2x COM (RS-232/422/485, 通过BIOS设定)	
USB	2x USB 2.0 + 2x USB 3.0		2x USB 2.0 + 2x USB 3.0	
音频	Audio, Mic-in, Line-out (可选)		Audio, Mic-in, Line-out (可选)	
扩展接口				
Mini PCIe	2x 全尺寸Mini PCIe插槽		2x 全尺寸Mini PCIe插槽	
USIM	1x USIM插槽, 用于3G/4G LTE通讯		1x USIM插槽, 用于3G/4G LTE通讯	
管理				
WDT	看门狗定时器, 由SEMA支持		看门狗定时器, 由SEMA支持	
SEMA	支持SEMA 3.5, 带BMC		支持SEMA 3.5, 带BMC	
电源				
DC 输入	6-36 V _{DC}		6-36 V _{DC}	
AC 输入	40W AC-DC电源适配器 (可选)		40W AC-DC电源适配器 (可选)	
存储设备				
mSATA	1x 全尺寸Mini PCIe插槽		1x 全尺寸Mini PCIe插槽	
SATA III	1 x 2.5" SATA可选		1 x 2.5" SATA可选	
Micro SD	1x Micro SD卡槽 (最高支持32GB)		1x Micro SD卡槽 (最高支持32GB)	
机械指标				
尺寸	140 (W) x 110 (D) x 58 (H) mm		140 (W) x 110 (D) x 58 (H) mm	
重量	0.95 Kg		0.95 Kg	
架构	全铝合金		全铝合金	
安装方式	DIN导轨 (标准) / 壁挂式套件 (可选)		DIN导轨 (标准) / 壁挂式套件 (可选)	
其他				
设备级安全性	可信平台模块 (TPM) 2.0, Intel Boot Guard, UEFI Secure Boot		可信平台模块 (TPM) 2.0, Intel Boot Guard, UEFI Secure Boot	
环境指标				
工作温度*	- 标准温度: 0°C至+50°C - 扩展温度* (可选): -20°C至+70°C, 使用工业级mSATA/SATA SSD		- 标准温度: 0°C至+50°C - 扩展温度* (可选): -20°C至+70°C, 使用工业级mSATA/SATA SSD - 宽温* (可选): -40°C至+85°C, 使用工业级mSATA/SATA SSD	
存储温度	-40°C至+85°C		-40°C至+85°C	
湿度	~95% @ +40°C 非冷凝		~95% @ +40°C 非冷凝	
振动	工作状态: 5Grms, 5-500Hz, 3轴, 使用mSATA SSD		工作状态: 5Grms, 5-500Hz, 3轴, 使用mSATA SSD	
ESD	接触放电 +/-4KV, 空气放电 +/-8KV		接触放电 +/-4KV, 空气放电 +/-8KV	
冲击	工作状态: 100G, 半正弦, 持续11ms, 使用SD/mSATA SSD		工作状态: 100G, 半正弦, 持续11ms, 使用SD/mSATA SSD	
EMC	CE & FCC Class B (EN61000-6-4/EN61000-6-2) / 兼容EN 50155 EMC规范		CE & FCC Class B (EN61000-6-4/EN61000-6-2) / 兼容EN 50155 EMC规范	
安全认证	UL, CB		UL, CB	

(*) 最大工作温度取决于许多变量, 包括气流, 安装方式, 方向和软件应用

(*) 环境温度规格基于非气流环境