

# MXE-200/200i系列

## 基于Intel Atom®处理器的超小型嵌入式平台

### 特点

- Intel Atom® E3845/E3826 SoC 处理器
- 超紧凑：120 (W) x 100 (D) x 55 (H) mm
- 丰富的 I/O 接口：
  - 1x HDMI, 2x USB 2.0 + 1x USB 3.0, 2x GbE 接口, 可选 4 个隔离 DI/O
  - 2x mPCIe 插槽 (1 个支持 mSATA), 1x USIM 卡槽, 1x SDIO
- 可选 DIN 导轨 / 壁挂式安装
- 内置凌华科技 SEMA 云解决方案
- 完全支持 Intel® IoT 网关

### 简介

凌华科技全新的Matrix MXE-200/200i超紧凑嵌入式平台, 采用Intel® Atom™ E3845/E3826 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其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应用环境中可靠运行的应用。通过整合凌华科技嵌入式SEMA云解决方案, MXE-200/200i为关键任务操作提供了绝佳的可管理性和系统稳健性能。此外, MXE-200i完全支持Intel® IoT网关, 通过整合Wind River® 智能设备平台XT,和McAfee嵌入式控制,从而确保了对于物联网应用平台来说至关重要的, 也是必要的基础管理性能和安全性。

MXE-200/200i支持丰富的I/O功能, 包含2个千兆以太网口、2个COM口、2个USB 2.0端口、1个USB 3.0主机接口、可选4个支持中断的隔离数字输入和数字输出接口、2个mini PCIe插槽 (其中1个支持mSATA)、1个USIM卡槽支持各种通信连接, 如WiFi、BT、3G和LTE, 因此可以实现系统间的无缝互连以及互操作性。Matrix系列以其加固的结构设计, 可以承受100G的冲击和-20°C至+70°C的可选宽温, 非常适合在严苛的环境下工作。

利用凌华科技专有的SEMA云工具, MXE-200/200i可以为各种应用提供最大的可管理性和安全性, 如对系统的活动和健康状况进行高效的、实时的远程监控, 通过强大的安全通道实施系统控制, 以及对系统资源全面及完整的利用。

在MXE-200/200i是一个智能的, 坚固耐用的嵌入式系统, 支持广泛的应用开发和便捷的服务部署, 尤其在智能交通, 设施管理, 工业自动化和物联网 (IoT) 领域有杰出的表现。

### 软件支持

- Windows Embedded 7 Standard
- Windows 10 IoT Enterprise CBB
- Wind River® IDP XT 3.1 (仅MXE-200i)



### 订购指南

- **MXE-201**  
四核E3845, 2GB SDRAM
- **MXE-202**  
双核E3826, 2GB SDRAM
- **MXE-202i-MI31**  
双核E3826, 2 GB SDRAM, 8 GB SD卡, 预装 WR IDP XT 3.1
- **MXE-201D**  
四核 E3845, 2 GB SDRAM, 隔离4x DI/ 4x DO
- **MXE-202D**  
双核E3826, 2 GB SDRAM, 隔离4x DI/ 4x DO

### 可选附件

- **8/16 GB SD 可选**  
出厂安装8/16 GB MLC 类型工业级SD (-40°C 至 +85°C)
- **32/64 GB mSATA SSD 可选**  
出厂安装32/64 GB MLC 类型工业级mSATA SSD (-40°C 至 +85°C)
- **40 W AC 电源适配器**  
40 W 工业级AC-DC 电源适配器 (-20°C 至 +70°C)
- **无线模块可选**  
Wi-Fi/蓝牙/3G/LTE 无线模块
- **扩展宽温可选 \***  
可选扩展宽温验证服务, 支持扩展宽温:  
MXE-201支持 -20°C 至+60°C  
MXE-202/202i 支持 -20°C 至+70°C
- **DI/O 套件 (P/N: 91-95216-0010)**  
1x线缆用于 4x DI/ 4x DO, 附机壳侧盖

## 产品示意图



MXE-200/200i前视图



MXE-200/200i右侧视图

## 规格

型号	MXE-201	MXE-202	MXE-202i
<b>系统核心</b>			
处理器	四核 Intel Atom® E3845处理器	双核 Intel Atom® E3826处理器	
视频	1x HDMI		
内存	钎焊 DDR3L 1066 2 GB SDRAM (最高支持 4 GB)		
<b>I/O接口</b>			
以太网	2x GbE LAN (Intel® I210-IT)		
串口	2x COM (1x RS-232 + 1x RS-232/422/485**)		
USB	2个USB 2.0主机接口 + 1x USB 3.0		
DIO	可选4个隔离DI + 4个隔离DO接口		
<b>扩展接口</b>			
Mini PCIe	2个PCIe Mini卡槽		
USIM	1个USIM卡槽		
<b>管理</b>			
WDT	支持看门狗定时器		
SEMA	带BMC, 支持SEMA		
<b>电源</b>			
DC输入	6-36 V <sub>DC</sub>		
AC输入	可选40W AC-DC适配器		
<b>存储设备</b>			
mSATA	1x mSATA (与Mini PCIe共享插槽)		
SD	1x SD卡槽 (最高支持16 GB)		8 GB SD卡
预装操作系统	-	-	Wind River® IDP XT 3.1
<b>机械指标</b>			
尺寸	120 (W) x 100 (D) x 55 (H) mm		
架构	全铝合金		
重量	650 g		
安装	DIN导轨/壁挂式安装		
<b>环境指标</b>			
工作温度*	标准: 0°C 至 +50°C 可选扩展温度*: -20°C 至 +60°C (使用工业级SD/mSATA SSD)	标准: 0°C 至 +50°C 可选扩展温度*: -20°C 至 +70°C (使用工业级SD/mSATA SSD)	
存储温度	-40°C 至 +85°C		
湿度	~95% @ 40°C (非冷凝)		
振动	工作状态5 Grms, 5-500 Hz, 3轴 (使用SD/mSATA SSD)		
ESD	接触+/-4 KV, 空放+/-8 KV		
冲击	工作状态, 100 G, 半正弦, 持续11毫秒 (使用SD/mSATA SSD)		
EMC	CE & FCC Class A (EN-61000-6-4/EN61000-6-2)		
安全	UL, CB		

\*扩展工作温度是可选的, 并且需要使用工业级固态硬盘存储设备。

\*\* RS-232只支持Tx, Rx, CTS和RTS信号。



安装天线后的MXE-200/200i



MXE-200/200i支持目前流行的安装方式，可以轻松实现DIN导轨和壁挂式安装。