

▶ MXE-5400系列

支持第4代Intel® Core™ i7处理器的高性能无风扇嵌入式电脑



简介

凌华科技全新加固级四核无风扇电脑Matrix MXE-5400系列，采用第4代Intel® Core™ i7-4700EQ（代码名称：Haswell）处理器，具有优异的计算性能和极低的功耗。MXE-5400采用了Intel®快速同步技术以及Core IPG技术，具备业界领先的性能，非常适合图像或视频相关的应用。

MXE-5400采用了Intel® vPro™（iAMT™ 9.0, TXT, TPM 1.2, Intel VT）技术和凌华科技的SEMA工具（Smart Embedded Management Agent，智能嵌入式管理代理），因此可以为绝大多数应用提供完美的管理特性和安全特性。借助这样的技术和工具，可以有效地实施远程监控和提供实时的系统健康状态，并通过坚固安全的通道进行系统控制，全面而完整的利用系统资源。

MXE-5400系列产品不仅尺寸紧凑，还提供了丰富I/O接口，以满足更多应用的连接需求。MXE-5400提供了两个mini PCIe插槽和USIM插槽，因此MXE-5400可以作为通信平台提供各种无线连接，如蓝牙/WiFi和3G。其中一个插槽可以配置为mini SATA接口，从而可以与内部的SATA存储设备协同工作提供RAID 0/1/5的功能。

MXE-5400系列沿袭了Matrix E系列的所有主流特性，如无线缆的架构，宽温工作范围，5Grms抗振性能等。并且凌华科技Matrix产品线所有的产品都经过严格的测试和验证。

MXE-5400系列具备优异的计算性能，良好的安全和管理性能，超强的无线通信性能，以及丰富的I/O接口，紧凑坚固的机械结构，非常适合智能交通、多媒体设备、监控和工厂自动化等应用。

特点

- 采用第4代Intel® Core™ i7-4700EQ处理器
- 搭配凌华科技MSDK+，支持Intel®快速同步视频技术
- 支持Intel® vPro™技术，提供安全和可管理的优势（iAMT™ 9.0, TPM 1.2, TXT, Intel® VT™）
- 内建凌华科技SEMA 2.2（智能嵌入式管理代理）
- 丰富的I/O：
 - DVI-I + 2x DisplayPort，6x USB 3.0, 4x GbE ports, 8x 隔离数字I/O
 - 2x SATA-III（6.0 Gb/s）端口, 2x mPCIe 插槽（一个支持 mSATA 固态硬盘）
- 加固设计，支持-20°C至+60°C的无风扇工作（使用工业级固态硬盘时）

应用领域

- 智能交通系统
- 数字安全和监控
- 关键基础设施中的设备管理
- 楼宇自动化系统
- 车载信息娱乐系统
- 工厂/机器自动化

软件支持

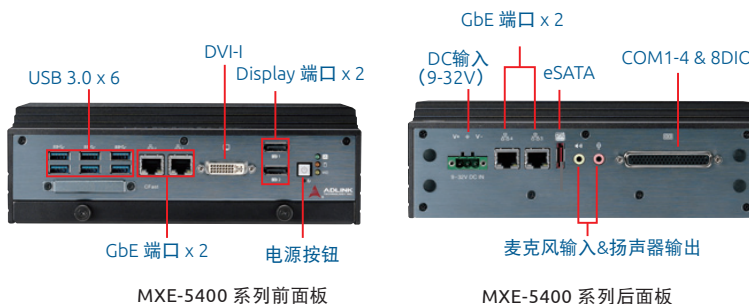
■ 操作系统

- Windows® 7 / 7 Embedded
- Linux*
- * Linux版本随需求而定

- 易于管理、提供更高的灵活性



- 易于安装的壁挂式套件



带天线的 MXE-5400



- 两个2.5" SATA-III存储空间
- 一个内部USB 2.0接口，用于安装加密狗



- 两个Mini PCIe 插槽（一个支持mSATA SSD）

*注：扩展宽温为可选项，需搭配工业级固态硬盘或CFast。

规格

型号	MXE-5401	MXE-5402	MXE-5403
系统核心			
■ 处理器	Intel® Core™ i7-4700EQ 2.4 GHz处理器	Intel® Core™ i5-4400E 2.7GHz处理器	Intel® Core™ i3-4100E 2.4GHz处理器
■ 芯片组	Intel® QM87		
■ 显示	支持3个独立显示, 1xDVI-I + 2xDisplayport		
■ 内存	DDR3L 1600 SODIMM 4GB内存 (最大支持16GB)		
I/O接口			
■ 以太网	4x GbE (3x Intel® I210IT + 1x I217LM PHY)		
■ 串口	4x COM (2x RS-232 + 2x RS-232/422/485)		
■ USB	6x USB 3.0 (4x 1600mA) + 1x USB 2.0		
■ 数字I/O	8x DI + 8x DO, 带 1.5 kv 隔离电压		
■ 音频	1个麦克风输入+1个音频输出		
扩展			
■ Mini PCIe	2x PCIe mini 卡槽, 带1x mSATA (通过跳线选择)		
■ USIM	1x USIM插槽, 用于3G通信		
管理特性			
■ 看门狗计时器	支持Hierarchical看门狗计时器		
■ SEMA	SEMA 2.2 (嵌入式管理代理)		
电源			
■ 直流输入	9-32 V _{DC}		
■ 交流输入	[可选]160W AC-DC适配器		
存储设备			
■ SATA	2个板载SATA-III接口, 可安装2.5" 硬盘, 支持RAID		
■ CompactFlash	1x Type II CF插槽		
■ eSATA	1x eSATA		
机械规格			
■ 尺寸	230 (宽) x 205 (深) x 75 (高) mm		
■ 重量	3.8 kg		
■ 安装	壁挂式安装套件		
环境参数			
■ 工作温度	标准温度: 0°C至+50°C MXE-5401[扩展宽温可选*]: -20°C至+60°C (使用工业级SSD或CF) MXE-5402/5403[扩展宽温可选*]: -20°C至+70°C (使用工业级SSD或CF)		
■ 存储温度	-40°C至+85°C		
■ 湿度	~95% @ +40°C (非冷凝)		
■ 振动	工作状态: 5Grms, 5-500Hz, 3轴 (使用CF或固态硬盘) 工作状态: 0.5Grms, 5-500Hz, 3轴 (使用传统硬盘)		
■ 静电保护 (ESD)	接触放电 +/-4 KV, 空气放电 +/-8 KV		
■ 冲击	工作状态: 100G, 半正弦, 持续时间11ms (使用CF卡或固态硬盘) 工作状态: 20G, 半正弦, 持续时间11ms (使用传统硬盘)		
■ 电磁兼容标准 (EMC)	CE 和 FCC A类标准		
■ 安全认证	UL, CB		

订购指南

型号名称	描述	存储	内存	DIO	扩展
MXE-5401	Intel® Core™ i7-4700EQ无风扇嵌入式电脑	2x 2.5" HDD/SSD	4GB DDR3L	8x DI + 8x DO, 带 1.5 kv 隔离电压	2x mPCIe插槽, (1个支持mSATA固态硬盘)
MXE-5402	Intel® Core™ i5-4400E无风扇嵌入式电脑	2x 2.5" HDD/SSD	4GB DDR3L	8x DI + 8x DO, 带 1.5 kv 隔离电压	2x mPCIe插槽, (1个支持mSATA固态硬盘)
MXE-5403	Intel® Core™ i3-4100E无风扇嵌入式电脑	2x 2.5" HDD/SSD	4GB DDR3L	8x DI + 8x DO, 带 1.5 kv 隔离电压	2x mPCIe插槽, (1个支持mSATA固态硬盘)

可选附件

8/16GB DDR3L升级	升级至8/16GB DDR3L内存
500GB硬盘 (可选)	出厂安装500GB SATA硬盘 (0°C至+50°C)
32GB/64GB固态硬盘 (可选)	出厂安装32GB/64GB MLC工业级固态硬盘 (-20°C至+70°C)
160W AC-DC适配器	160W 工业级AC-DC适配器 (-20°C至+60°C)
无线通信套件	3G/WiFi/BT/GPS无线通信套件
扩展宽温范围*	MXE-5401通过筛选支持扩展宽温 (-20°C至+60°C) MXE-5402/MXE-5403通过筛选支持扩展宽温 (-20°C至+70°C)

* 关于显示和串口线缆的更多信息, 请参考1-36页