

MXE-5500 系列

基于第六代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器的无风扇嵌入式电脑

特点

- 第六代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器和QM170芯片组
- 单边I/O接口，两个热插拔SATA硬盘槽位，更易于维护
- 1x DVI-I, 2x DisplayPort, 4x USB 2.0, 4x USB 3.0, 4x GbE, 6x COM, 以及 8x 隔离DI/O
- 丰富的存储选项，2x 2.5" SATA III (6.0 Gb/s)接口，1x M.2 2280接口，1x CFAST插槽
- 2x mPCIe插槽和2x USIM插槽的通用连接
- 加固级无风扇结构设计，满足-20°C 至 +60 (70)°C的宽温工作范围（需使用工业级固态硬盘）
- 内置凌华科技SEMA® 3.0 管理解决方案

简介

凌华科技全新加固级四核无风扇电脑Matrix MXE-5500系列，采用第六代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器，具有杰出的计算性能和更加坚固耐用的结构。

MXE-5500系列产品结构紧凑，但I/O接口却很丰富。提供2个DisplayPort接口，1个DVI-I接口（支持DVI和VGA信号），4个由Intel®网络接口控制器提供的千兆以太网口，4个USB 2.0和4个USB 3.0接口，8个隔离数字输入/输出接口，以及6个COM接口，其中4个可通过BIOS配置为RS-232/422/485。除此之外，MXE-5500系列还提供了2个支持热插拔的2.5" SATA硬盘槽位，1个CFAST接口和1个M2.2280接口，通用的存储选项可满足多种应用需求。2个mini PCIe插槽和USIM卡槽使得MXE-5500可以作为一个通信Hub，提供各种无线连接，如蓝牙 4.0/WiFi/3G。

MXE-5500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。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-5500系列具备优异的计算性能，超强的无线通信性能，以及丰富的可扩展的I/O接口，紧凑坚固的机械结构，非常适合智能交通、车载多媒体及监控和工厂自动化等应用。



软件支持

- Windows® 10 / 7 / Embedded Standard 7
- Linux Ubuntu 16.04 LTS**

订购指南

- **MXE-5501**
Intel® Core™ i7-6820EQ 无风扇嵌入式电脑
- **MXE-5502**
Intel® Core™ i5-6440EQ 无风扇嵌入式电脑
- **MXE-5503**
Intel® Core™ i3-6100E 无风扇嵌入式电脑

可选附件

- **8/16/32GB DDR4 升级**
升级至 8/16/32GB DDR4内存
- **64/128/256GB 固态硬盘**
出厂预装 64/128/256 GB MLC 工业级固态硬盘
- **160W AC-DC 适配器**
160W 工业级 AC-DC 适配器
- **无线设备选项**
3G/WiFi/BT/GPS无线设备
- **扩展温度选项**
通过筛选支持扩展宽温
MXE-5501: -20°C至+60°C
MXE-5502/5503: -20°C至+70°C

产品示意图



规格

产品型号	MXE-5501	MXE-5502	MXE-5503
系统内核			
处理器	Intel® Core™ i7-6820EQ	Intel® Core™ i5-6440EQ	Intel® Core™ i3-6100E
芯片组	QM170		
核数	4	4	2
主频	2.8 GHz	2.7 GHz	2.7 GHz
最大睿频	3.5 GHz	3.4 GHz	-
内存	4 GB DDR4 2400 MHz (最高支持32 GB)		
显示	2 DisplayPort 1 DVI		
I/O接口			
扩展插槽	2 mPCIe + 1 m.2 2280 (USB I/F)		
USIM	2		
以太网	4 GbE (Intel® I210/I219 PHY/ 2x I211)		
串口	COM1 & COM2: 2 RS-232/422/485 COM3 & COM4: 2 RS-232/422/485 COM5 & COM6: 2 RS-232		
USB	4 USB 3.0 + 4 USB 2.0		
DIO	隔离8x DI + 8x DO		
音频	ALC262, Line-out/ Mic-in		
i°C	1		
管理特性			
看门狗计时器	✓		
TPM	TPM 1.2		
SEMA	✓		
存储设备			
2.5" SATA	2x 可移动的驱动器支架		
CompactFlash	1 Type II CFAST		
mSATA/M.2	1 M.2 2280		
环境参数			
工作温度*	标准温度: 0°C至+50°C 扩展温度 (使用工业级 SSD): -20°C至+60°C (MXE-5501); -20°C至 +70°C (MXE-5502/5503)		
存储温度	-40°C 至 +85°C		
湿度	~95% @ +40°C (非冷凝)		
振动	使用 CFAST/SSD: 5 Grms 使用 HDD: 0.5 Grms		
静电释放ESD	接触放电 +/- 4KV, 空气放电 +/- 8KV		
冲击	使用 CFAST/SSD: 100 G 使用 HDD: 20 G		
EMC	CE 和 FCC Class A (EN61000-6-4/-2), EN50121		
安全认证	UL by CB		
通用参数			
电源	9-32V _{DC}		
机械规格			
尺寸	230 (W) x 205 (D) x 90 (H) mm		
重量	4 kg		
安装方式	壁挂式安装		

*其他Linux版本可根据需求进行支持