MXC-6400 系列

基于第六代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器的可扩展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
- 2 条 DDR4 SO-DIMM 内存插槽，最高支持 32GB
- 1x PCI 和 2x PCIe Gen3 x8 (或 1x PCIe Gen3 x16) 插槽
- 通过 2x DisplayPort 和 1x DVI-I 接口支持 3 个独立显示，分辨率最高可达 4K UHD
- 6x USB 3.0 和内部的 USB 2.0 加密狗
- 前面板有 2 个可热插拔的 SATA III 托盘，内部 2 个 SATA III 接口支持 RAID 0/1/5/10
- 前面板包含远程电源开 / 关切换连接器
- 加固级无风扇结构设计，满足 -20℃ 至 +70℃的宽温工作范围（需使用工业级 SSD/CFast）*
- 内置凌华科技 SEMA®3.0 管理解决方案

简介

Matrix MXC-6400 系列是一款高性能的无风扇嵌入式电脑，采用第六代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器和 QM170 芯片组，可以提供强大的计算性能和极佳的图像处理性能，而其功耗却极低。

通过提供 3 个 PCI/PCIe 扩展插槽，MXC-6400 系列可以安装各种 PCI/PCIe 扩展卡，以满足应用的需求，2 个内部 mPCIe 和 1 个 USIM 卡槽可以用于 4G/3G 通信。除此之外，MXC-6400 还提供独立的数字显示，如支持高清 4K 分辨率的 DisplayPort 接口和 DVI-I 接口。MXC-6400 系列还提供 6 个 USB 3.0 和 3 个千兆以太网口（支持 Intel® iAMT 11.0 和 Teaming 功能）。前面板有 2 个可热插拔的 SATA III 托盘，可连接 2.5" 存储，并提供 SATA 6Gb/s 的传输速度。2 个内部的 SATA III 接口，可以支持 RAID 0, 1, 5, 10。可选的 16 通道隔离 DI/O，具备数字滤波的功能，可以满足工业自动化的相关需求。

整合了第六代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器，4x 2.5'' SATA III (6Gb/s) 接口，无风扇加固级的结构，可承受高达 50G 的冲击和 5Grms 的振动，支持 -20℃ 至 +70℃宽温操作（使用工业级 SSD/CFast），MXC-6400 系列可以完全满足铁路车辆的智能交通系统、航海、车载信息娱乐系统和高速数据处理及任务关键型工业自动化的应用需求。

软件支持

- Windows® 10 / 7 / Embedded Standard 7
- Linux® Ubuntu 12.04 和 Fedora 18*

订购指南

- **MXC-6401D**
  Intel® Core™ i7-6820EQ 无风扇嵌入式电脑
- **MXC-6402D**
  Intel® Core™ i5-6440EQ 无风扇嵌入式电脑
- **MXC-6403D**
  Intel® Core™ i3-6100E 无风扇嵌入式电脑

可选附件

- **MXC-6400 风扇模块**
  适用于 MXC-6400 系列的可热插拔的风扇模块
- **8/16/32GB DDR4 可选**
  升级至 8/16/32 GB DDR4 内存
- **500GB/1TB 硬盘可选**
  出厂预装 500GB/1TB SATA 硬盘
- **8/16GB CFast 可选**
  出厂预装 8/16GB 工业级 CFast 模块
- **32/64 GB 固态硬盘可选**
  出厂预装 32GB SLC 型或 64GB MLC 型工业级 SATA 固态硬盘
- **160W AC-DC 适配器**
  160W 工业级 AC-DC 适配器 (-20℃ 至 +70℃)
- **扩展温度选项 ***
  通过筛选支持扩展宽温 (-20℃至 +70℃)

规格

产品型号	MXC-6401D	MXC-6402D	MXC-6403D
系统内核			
处理器	Intel®Core™ i7-6820EQ 4 核/8 线程，2.8GHz，8M 缓存 (最高睿频可达3.5 GHz)	Intel®Core™ i5-6440EQ 4 核/4 线程，2.7GHz，6M 缓存 (最高睿频可达3.4 GHz)	Intel®Core™ i3-6100E 2 核/4 线程，2.7 GHz，3M 缓存
芯片组	Intel® Mobile PCH (QM170)		
显示输出	2个DisplayPort，通过带锁存器的转换线缆可支持VGA/DVI/HDMI VGA+DVI双显示输出可通过DVI-I连接器实现，分辨率高达4096 x 2304@60Hz 高清4K分辨率支持3个独立的音频流，带音视频Gen 9显卡，GT2e和GT4e		
内存	2条DDR4 2133 MHz SO-DIMM内存插槽，最高支持32GB		
I/O接口			
扩展槽	1x PCI 和 2x PCIe x8 或 1x PCI 和 1x PCIe x16 插槽，可自动切换		
mini PCIe	2 Mini PCIe 插槽		
USIM	1 USIM卡槽，用于4G/3G通信		
以太网	3个Intel® GbE网口 (2x Intel® I210IT 和 I219 PHY) 支持Teaming功能，Intel® iAMT 11.0和局域网唤醒		
串口	2个可软件编程的RS-232/422/485 (COM1和 COM2) 接口 2个支持自动流量控制的RS-232 (COM3 和 COM4) 接口		
USB	6x USB 3.0 接口 (两个为1600 mA，另外四个为900 mA) 1个内部USB 2.0接口		
数字输入输出（可选）	带隔离的16通道数字输入和16通道数字输出 所有数字输入支持COS中断 可配置的数字滤波器		
音频	Audio-in / Line-out		
键盘/鼠标	1个PS/2键盘接口和1个PS/2鼠标接口		
WDT	支持看门狗定时器		
电源			
直流输入	内置9-32 VDC 宽范围直流电源输入 带锁存器的可插拔连接器 (GND, V-, V+), 前面板含支持远程电源开/关切换的3针连接器		
交流输入	可选160 W外置AC-DC适配器，用于交流电源输入		
存储设备			
SATA 硬盘	2个可热插拔的SATA III接口，用于从前面板安装2.5”硬盘/固态硬盘 2个板载的内部SATA III接口，用于安装2.5”硬盘/固态硬盘 支持SATA RAID 0, 1, 5, 10，支持SATA 6 Gb/s高速数据传输		
CompactFlash	1个type II CFast 插槽		
机械指标			
可选的风扇模块	可选用于PCI/PCIe卡散热使用的风扇模块，支持智能控制		
尺寸	150 (W) x 200 (H) x 225 (D) mm		
重量	4kg		
安装方式	壁挂式安装套件		
环境指标			
工作温度	标准温度：0℃ 至 +50℃ (使用硬盘) 扩展温度选项*：-20℃ 至 +70℃ (使用工业级固态硬盘或CFast)		
存储温度	-40℃ 至 +85℃ (不包含硬盘/固态硬盘/CFast)		
湿度	~95% @ +40℃ (非冷凝)		
振动	工作状态, 5 Grms, 5-500 Hz, 3 轴同时施加 (使用CFast 或固态硬盘) 工作状态, 0.5 Grms, 5-500 Hz, 3 轴同时施加 (使用硬盘)		
ESD	接触放电 +/- 4KV和空气放电 +/- 8KV		
冲击	工作状态, 50 G, 半正弦，持续 11 毫秒 (使用CFast 或固态硬盘)		
EMC	CE and FCC Class A		
安全认证	UL/cUL, CB		

*扩展宽温为可选项，需使用工业级固态硬盘或CFast卡

**其他Linux版本可依需求提供

All products and company name listed are trademarks or trade names of their respective companies.
Updated Mar. 31, 2016. ©2016 ADLINK Technology, Inc. All Rights Reserved.
All specifications are subject to change without further notice.