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 1x 内部的 USB 2.0 wafer 连接器
- 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。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，4GB DDR4 SODIMM
- **MXC-6402D**
  Intel® Core™ i5-6440EQ 无风扇嵌入式电脑，4GB DDR4 SODIMM
- **MXC-6403D**
  Intel® Core™ i3-6100E 无风扇嵌入式电脑，4GB DDR4 SODIMM

可选附件

- **MXC-6400 可选风扇模块**
  P/N: 91-95199-0010
- **8/16/32GB DDR4 可选**
  升级至 1x 8GB/ 2x 8GB/ 2x 16GB DDR4 SODIMM
- **2.5" SATA HDD/SSD & CFast**
  出厂预装并测试
- **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℃)
- **内部 USB Wafer 连接器套件**
  P/N: 91-95199-100E (包括 2 组)
  用于固定 type A USB 连接器、支架和螺丝的线缆

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® QM170		
显示输出	2 DisplayPort (4K2K 分辨率) 1 DVI-I		
内存	2条DDR4 SO-DIMM内存插槽，最高支持32GB		
I/O接口			
扩展槽	1 PCI +2 PCIe Gen3 x8 或 1 PCI + 1 PCIe Gen3 x16，可自动切换		
mini PCIe	2x 全尺寸 Mini PCIe 插槽		
USIM	1 USIM卡槽		
以太网	3个Intel® GbE网口 (2 Intel® I210IT 和1 I219 PHY)		
串口	COM1/2: RS-232/422/485 COM3/4: RS-232		
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 wafer 连接器		
数字输入输出	带隔离的16通道数字输入和16通道数字输出		
音频	ALC262 Line-out/ Mic-in		
键盘/鼠标	1个PS/2键盘接口和1个PS/2鼠标接口		
管理性能			
安全性能 TPM1.2	TPM1.2		
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			
2.5" SATA 硬盘	2x 可移动的驱动器支架 2x 内部 (RAID 0/ 1/ 5/ 10)		
CompactFlash	1个type II CFast 插槽		
机械指标			
可选的风扇模块	可选支持热插拔的风扇模块，支持智能控制		
尺寸	170 (W) x 225 (D) x 200 (H) 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SSD或CFast)		
存储温度	-40℃ 至 +85℃ (不包含HDD/SSD/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