

MC-7130-MP

x86机构工业级海事专用机, 支持Intel® Core™ i3 3120ME, 4个串口, 4个千兆网口, 6个USB口, 存储和VGA/DVI



- > 第三代高性能Intel® Core™ i3 3120ME处理器, 3 MB L2缓存
- > 内建4 GB DDR3内存, 最高可达16 GB
- > 采用Intel HD 4000显卡, 支持3个独立显示
- > 4个千兆以太网口, 用于网络冗余
- > 2个RS-232/422/485串口
- > 2个RS-232口
- > 8个NMEA 0183端口
- > 2个universal PCI插槽, 1个PCIe x16插槽
- > 6个USB 2.0口, 2个USB 3.0口
- > 集成2个SATA 6 Gb/s和2个SATA 3 Gb/s接口, 用于扩展高速存储
- > 高性能SATA 6 Gb/s存储接口, 支持RAID功能
- > 基于硬件的安全平台Integrated Trusted Platform Module, 提供最高级别的数据安全保护
- > 24 VDC和100 ~ 240 VAC电源输入模块可选
- > 支持Windows XP Embedded、XP Professional和Windows 7



简介

MC-7130-MP海事专用机采用最新的第三代Intel® Core™ i3 3120ME处理器, 支持8个NMEA 0183端口、4个串口、4个千兆以太网口、6个USB 2.0和3个高速USB 3.0口, 可提供全方位的I/O连接。MC-7130-MP是一台无与伦比的计算机平台, 为海事应用提供了高性能的处理能力和多种外设接口。

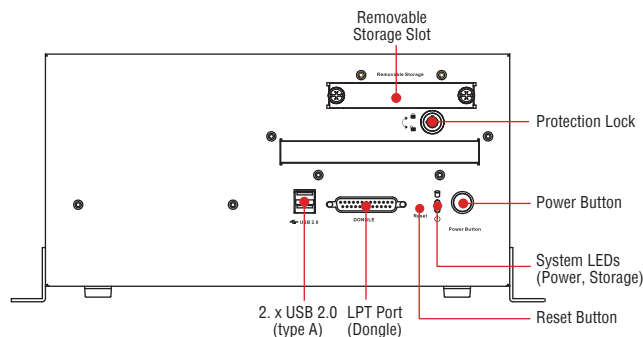
MC-7130-MP海事专用机具有高质量和耐久性的设计, 坚固的外壳具有1G抗振能力, 可在恶劣环境下提供高可靠性。此

外, 产品体积小和低功耗的设计提供了最佳的散热解决方案, 可使海事和舰桥环境下的安装变得更容易。另外, 产品配备了1个PCIe (X16) 插槽和2个Universal PCI插槽, 让用户可任意安装多种适配器, 如雷达图形采集卡、PROFIBUS卡和VGA图形卡等, 完全满足海事应用的需求。

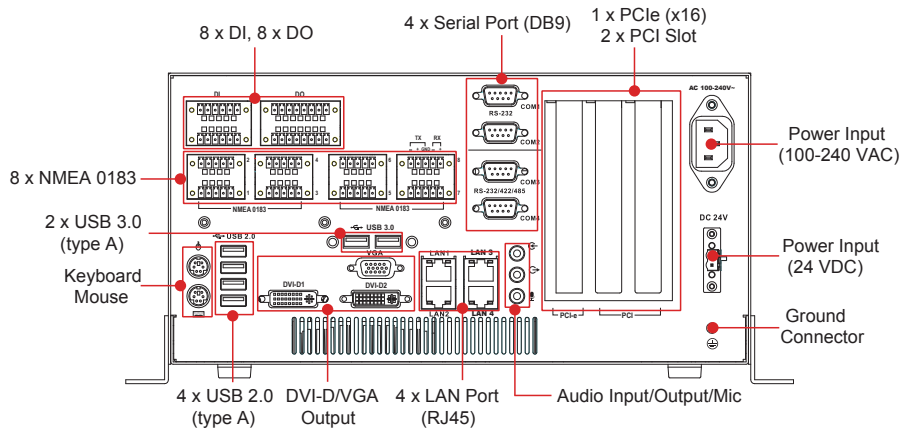
用户可以安装Windows XP Embedded、XP Professional或Windows 7, 为您提供一个系统开发和灵活应用的友好环境。

外观

前视图

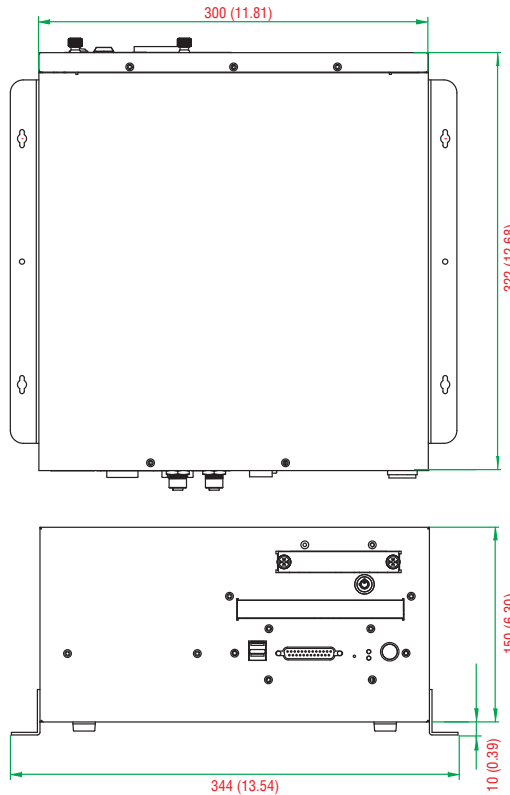


后视图



尺寸

单位: mm (英寸)



规格

计算机

CPU: 第三代Intel® Core™ i3 3120ME, 2.4 GHz处理器

OS: Windows 7, Windows XP SP3, Windows XP Embedded (用户预装)

系统芯片: Intel® QM77 Express芯片

DRAM: 板载4 GB DDR3 SDRAM, 最高可支持16 GB

USB: 6个USB 2.0, 2个USB 3.0, A型接口

储存

支持:

- 2个SATA 6 Gb/s端口, 支持SSD/HDD
- 2个SATA 3 Gb/s端口, 支持SSD/HDD

其他外观

KB/MS: 2个PS/2接口, 支持标准PS/2键盘和鼠标

音频: Line in x 1, Line out x 1, Mic in x 1

LPT口: 1个

PCIe x16插槽: 1个

PCI插槽: 2个

显示

图形控制器: 板载Intel® HD 4000显卡

显示接口:

- 1个VGA接口: 15-pin D-Sub connector (female), 分辨率最高可达1920 x 1080

- 2个DVI-D接口: 29-pin DVI-D connectors (female), 分辨率最高可达1600 x 1200, 60Hz (with reduced blanking)

以太网

网口: 4个自适应10/100/1000 Mbps网口 (RJ45)

电磁隔离保护: 内建1.5 KV

串口

串口标准:

- 2个RS-232/422/485串口, 软件可选 (DB9 male)
- 2个RS-232串口 (DB9)
- 8个NMEA 0183端口 (terminal block)

串口通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流控: RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (automatic data direction control) for RS-485

波特率: 50 bps ~ 230.4 Kbps

串口信号

RS-232: TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND

RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

数字输入

输入通道: 8个

输入电压: TTL信号 (5/3.3 V), 两路输入共享一地线

连接类型: 凤凰端子3.81 mm, 12(2x6)-pin connector

隔离保护: 无隔离保护, ESD 保护 (Air 8KV/ Contact 6 KV)

数字输出

输出通道: 8个, sink type

输出电流: 每个通道最高100 mA

通态电压: 36 VDC

连接类型: 凤凰端子3.81 mm, 16(2x8)-pin connector

隔离保护: 无隔离保护, ESD 保护 (Air 8KV/ Contact 6 KV)

LED指示灯

系统: Storage, Power

网口: 100M/Link x 4, 1000M/Link x 4 (on connector)

机械特性

外壳: Aluminum, sheet metal

重量: 8 kg

尺寸: 322 x 300 x 150 mm (12.68 x 11.81 x 5.91 in)

系统散热: Moxa AI-Fan

安装方式: 壁挂

工作环境

工作温度: -15 ~ 55° C (5 ~ 131° F)

存储温度: -20 ~ 60° C (-4 ~ 131° F)

相对湿度: 5 ~ 95% (non-condensing)

抗振:

- 0.7 g @ DNV 2.4 (Class A), sine wave, 2-100 Hz, 1 Oct./min., 1.5 hr per axis
- 1 grms @ DNV 2.4, random wave, 3-100 Hz, 2.5 hr per axis
- 2.1 g @ DNV 2.4 (Class C), sine wave, 2-50 Hz, 1 Oct./min., 1.5 hr per axis

电源需求

输入电压:

- DC: 24 VDC (with tolerance from 18 to 30 VDC, 2-pin terminal block)
- AC: 100 to 240 VAC

电源功耗: Less than 100 W, 2.5 A @ 24 VDC

安规认证

Safety: UL 60950-1, DNV 2.4 (Pending), IEC 60945 (4th) (Pending), IACS-E10 (Pending), CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)

EMC: EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class B Marine: IEC 60945 4th. (Pending), IACS-E10 (Pending)

Green Product: RoHS, cRoHS, WEEE

可靠性

MTBF (平均故障间隔时间): 269,934小时

保修

保修期: 3年

订购信息

可选型号

MC-7130-MP: x86架构ECDIS海事专用机, 支持支持Intel® Core™ i3 CPU 处理器, 4个串口, 4个千兆网口, 8个DI, 8个DO, 6个USB 2.0口, 2个USB 3.0口, 2个PC插槽, 1个PCIe x16插槽, VGA/DVI, TPM和AC/DC电源输入

可选配件 (需单独购买, 用于AC电源输入)

PWC-C13US-3B-183: 电源线, 3针接头, 美国插头

PWC-C13EU-3B-183: 电源线, 3针接头, 欧洲插头

PWC-C13UK-3B-183: 电源线, 3针接头, 英国插头

PWC-C13AU-3B-183: 电源线, 3针接头, 澳洲插头

PWC-C13CN-3B-183: 电源线, 3针接头, 中国插头

包装清单

- 1台MC-7130-MP海事计算机
- 2个可移除存储保护密钥
- 8个用于内部可移除驱动托盘的螺丝
- 壁挂安装配件
- 6个壁挂安装螺丝
- 1个电源输入接线端子
- 4个DI/DO通道接线端子
- 8个NEMA 0183端口接线端子
- 文件和软件光盘
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡