

MC-7270-MP-T

x86架构工业计算机, 搭载第三代Intel® Core™处理器, 无风扇设计, 支持宽温



- > 高性能Intel® Core™ i7 3555LE处理器
- > 无风扇设计
- > 完全的海事I/O设计
- > PCI/PCIe插槽
- > 支持三个独立显示 (DVI-D x 2 + VGA x 1)
- > 2个USB 3.0 / 6个USB 2.0
- > 2个可移除SATA硬盘存储
- > 双电源输入, 100 ~ 240 VAC和24 VDC
- > -40 ~ 70 °C宽温



简介

MC-7270-MP-T海事专用机采用最新第三代Intel® Core™ i7 3555LE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端口和2个高速USB 3.0端口, 可提供全方位I/O连接。MC-7270-MP-T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。

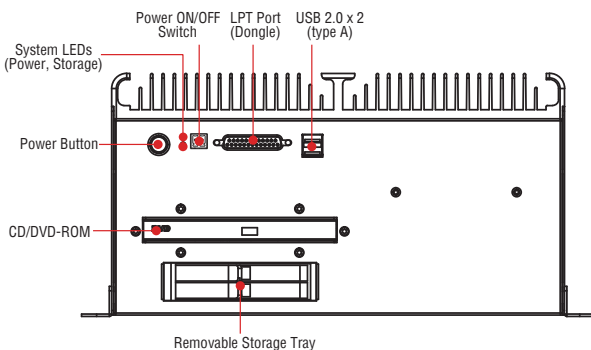
MC-7270-MP-T海事专用机具有高质量和耐久性的设计, 坚固的外壳具有1G抗振能力, 可在恶劣环境下提供高可靠性。

此外, 低功耗的设计提供了最佳的散热解决方案, 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。

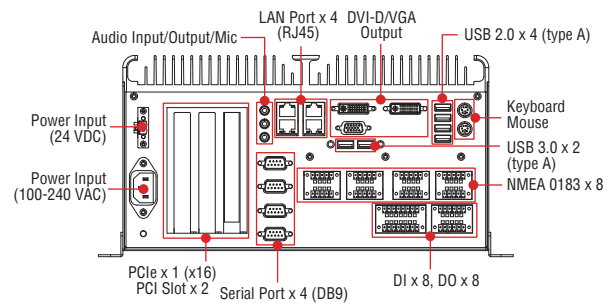
此外, 用户可以安装Windows XP Embedded、XP Professional或Windows 7, 为您提供一个系统开发和灵活应用的友好环境。

外观

前视图

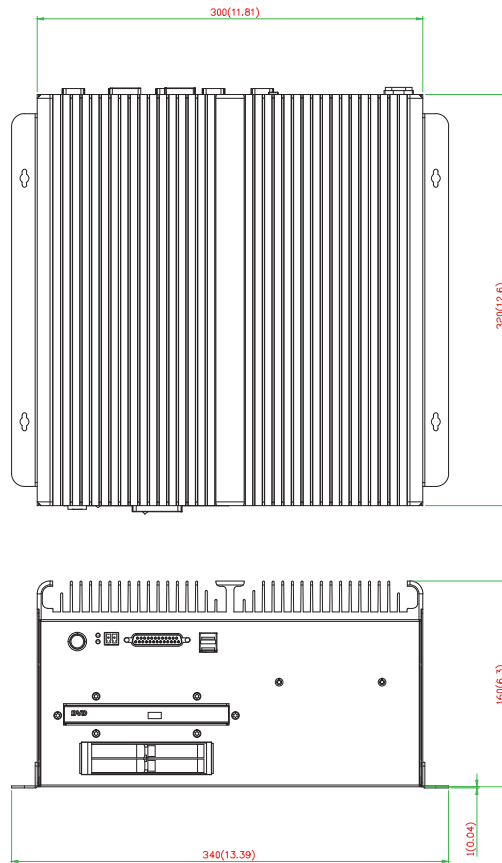


后视图



尺寸

单位: mm (英寸)



规格

计算机

CPU: Intel® Core™ i7-3555LE, 双核64位2.5 GHz处理器

操作系统: Windows 7, Windows XP SP3, Windows XP Embedded (需由用户预装)

系统芯片: Intel® QM77 Express Chipset

系统内存: 16 GB, 4 GB用于预装系统: 1个4 GB DDR3/DDR3L-1600 204 pin SO-DIMM SDRAM插槽

存储: 2个SATA 6 Gbs端口, 支持SSD/HDD
2个SATA 3 Gbs端口, 支持SSD/HDD

USB: USB 2.0 host x 6, USB 3.0 host x 2, Type A类型接口

其他外设

音频: Line in x 1, Line out x 1

键盘/鼠标: 2个PS/2接口, 支持标准的PS/2键盘和鼠标

PCI插槽: 2个

PCIe x16插槽: 1个

LPT端口: 1个

显示

显示接口:

- VGA接口x 1: 15-pin D-Sub connector (female), 分辨率最高可达2048x1536像素, 32-bit color @ 75 Hz
- DVI-D接口x 2: 29-pin DVI-D connectors (female), 分辨率最高可达1920 x1200像素, 32-bit color @ 60 Hz

图形控制器: 板载Intel® HD 4000显卡

以太网

网口: 4个自适应10/100/1000 Mbps端口 (RJ45)

电磁隔离保护: 内建1.5 KV

串口

串口标准:

- 2个RS-232/422/485端口, 软件可选 (DB9 male)
- 2个RS-232端口 (DB9)
- 8个NMEA 0183端口 (可按需提供NMEA 2000端口)

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 ~ 115.2 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个干接点通道, 4个接地

干接点:

- Logic level 0: Close to GND

• Logic level 1: Open

连接类型: 6-pin Phoenix-compatible 3.81 mm screw terminal block, x 2

隔离保护: DNV规格中的ESD保护

继电器输出

类型: Form A (N.O.) power relay

输出通道: 8个输出通道

触点容量: 2A, 30Vdc /0.5A, 125VAC (在电阻负载下)

绝缘电阻: 1000M ohm(min.) @500VDC

机械寿命: 100,000 operations @2A, 30VDC电阻负载

电器寿命: 100,000 operations

接触电阻: Max. 50m ohm @6V, 0.1A

连接类型: 8-pin Phoenix-compatible 3.81 mm screw terminal block x 2

隔离保护: 继电器保护; DVN规格中的ESD保护

LED指示灯

系统: 存储, 电源

LAN: 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 (含安装配件): 320 x 240 x 160 mm (12.6 x 13.39 x 6.3 in)

安装方式: 壁挂

工作环境

工作温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)

存储温度: -50 ~ 80 °C (-58 ~ 176 °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 (18至30 V宽范围直流电源输入, 2针端子方式)
- AC: 100 ~ 240 VAC

电源功耗: < 100 W, 2.5 A @ 24 VDC

NMEA接口

串口标准:

NMEA 0183v2 (可按需提供NMEA 2000)

基本串口标准:

- NMEA 0183: RS-422
- NMEA 2000: CAN bus (可按需提供)

可选隔离保护: 3 KV

电压等级: -6 V ~ +6 V (最大差分电平)

波特率: 4800 bps

数据位: 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None

Handshake: None

安规认证

Safety: UL/cUL, CCC

EMC: EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class A

Marine Standard: IEC-60945 4th, IEC-61162, IEC-61174 (Pending)

Marine Type Approval: DNV 2.4 and ABS (Pending)

Green Product: RoHS, cRoHS, WEEE

可靠性

自动重启触发: 内置WDT (看门狗时钟), 支持1-255级系统, 软件可编程

保修

保修期: 3年

： 订购信息

可选型号

MC-7270-MP-T: x86架构工业计算机, 搭载第三代Intel® Core™ i7 3555LE处理器, 4个串口, 8个NMEA 0183端口, 4个千兆以太网口, 8个DI, 8个DO, 6个USB 2.0端口, 2个USB 3.0端口, 2个PCI插槽, 1个PCIe x16插槽, VGA/DVI, TPM, 支持AC/DC电源输入

MC-7230-MP-T: x86架构工业计算机, 搭载第三代Intel® Core™ i3 3120ME处理器, 4个串口, 8个NMEA 0183端口, 4个千兆以太网口, 8个DI, 8个DO, 6个USB 2.0端口, 2个USB 3.0端口, 2个PCI插槽, 1个PCIe x16插槽, VGA/DVI, TPM, 支持AC/DC电源输入

MC-7210-MP-T: x86架构工业计算机, 搭载第三代Intel® Celeron 1047处理器, 4个串口, 8个NMEA 0183端口, 4个千兆以太网口, 8个DI, 8个DO, 6个USB 2.0端口, 2个USB 3.0端口, 2个PCI插槽, 1个PCIe x16插槽, VGA/DVI, TPM, 支持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-7270-MP海事专用计算机
- 2个可移除存储保护密钥
- 壁挂安装配件
- 6个壁挂安螺丝
- 1个电源输入接线端子
- 8个DI/DO通道接线端子
- 8个NMEA 0183端口接线端子
- 文件和驱动CD
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡