

# MC-7200-MP-T 系列

## x86 无风扇宽温工业计算机



### 特点和优势

- Intel® Core™ 处理器：i7 3555LE、i3 3120ME 或 Celeron 1047UE
- 无风扇设计
- 全海事 I/O 设计
- PCI/PCIe 插槽
- 3 个独立显示器输出 (DVI-D x 2 + VGA x1)
- 2 个 USB 3.0 和 6 个 USB 2.0 端口
- 2 个 SATA 插槽，更多存储空间
- 双电源输入：100 至 240 VAC 和 24 VDC
- 支持 -40 至 70°C 工作温度
- 支持 Moxa Proactive Monitoring 软件

### 认证



## 介绍

MC-7200-MP-T 海事计算机搭载 Intel® Core™ i7 3555LE 处理器，并提供全方位的 I/O 连接，包括 8 个 NMEA 0183 端口、4 个串口、4 个千兆以太网端口、6 个 USB 2.0 和 3 个 SuperSpeed USB 3.0 端口。MC-7200-MP-T 的设计提供出色的 PC 性能，为海事应用带来全新的灵活性和控制性能。

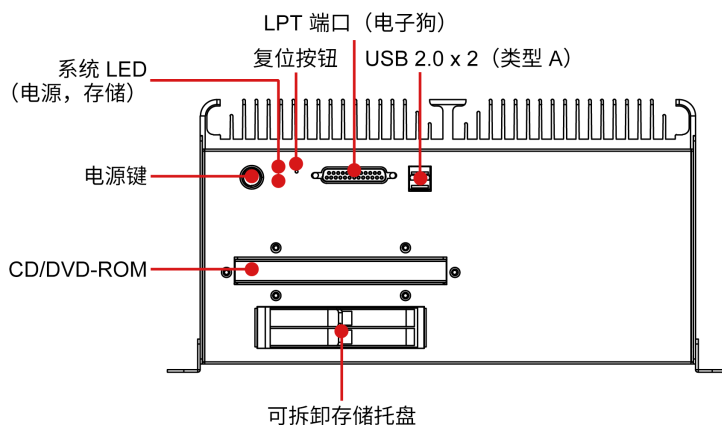
MC-7200-MP-T 海事计算机以高质量和耐久性为设计理念，坚固的外壳具有 1G 抗振能力，即使在严苛环境下也可提供可靠的平台。此外，该计算机体积紧凑、无风扇和低电源功耗特性，提供了最佳散热解决方案，并简化了海事舰桥系统的安装。另外，用户可使用 PCIe (x16) 插槽和 2 个通用 PCI 插槽来轻松安装各种适配器，其中包括雷达图形采集卡、PROFIBUS 卡和 VGA 图形卡，可完全满足海事网络需求。

用户可以轻松安装 Windows XP Embedded、Windows XP Professional 或 Windows 7，为系统开发和应用部署提供灵活且友好的环境。

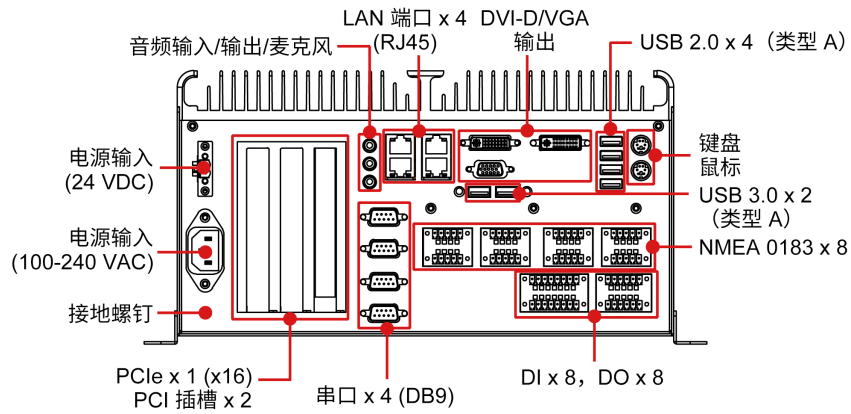
MC-7200-MP-T 支持 Moxa Proactive Monitoring，这款软件是不占空间、易于使用的小封装实用工具，用户可用于监测不同的系统参数。用户只需单击用户界面中的参数对应图标，即可查看当下的关键参数值。用户定义的关键指标 (KPI) 用于监控计算机的关键部件。当这些关键指标超过预设值时，会触发继电器和 SNMP trap 自动发出可视和/或音频警报，操作人员可以轻松通过提前设置的预测性维护任务来避免系统宕机。

## 外观

### 前视图



## 后视图



## 规格

### 计算机

CPU	Intel® Celeron® 处理器 1047UE ( 2M 缓存, 1.40 GHz ) Intel® Core™ i3-3120ME 处理器 ( 3M 缓存, 2.40 GHz ) Intel® Core™ i7-3555LE 处理器 ( 4M 缓存, 高达 3.20 GHz )
系统芯片组	Mobile Intel® QM77 Express 芯片组
图形控制器	Intel® HD Graphics 4000 ( 集成显卡 )
系统内存预装	4 GB DDR3/DDR3L
系统内存插槽	SODIMM DDR3/DDR3L 插槽 x 2
支持的 OS	Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64 位 Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSP High End EPKEA Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSP Value EPKEA
存储卡槽	2.5 英寸 HDD/SSD 插槽 x 2

### 计算机接口

以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 4
串口	RS-232 端口 x 2 ( DB9 公头 ) RS-232/422/485 端口 x 2, 软件可选 ( DB9 公头 )
USB 2.0	USB 2.0 接口 x 6, type A 接头
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 2, type A 接头
音频输入/输出	线路输入 x 1, 线路输出 x 1, 麦克风 x 1, 3.5 mm 插口
数字输入	DI x 8
数字输出	DO x 8
扩展插槽	PCIe x16 插槽 x 1 PCI 插槽 x 2
LPT 端口	1, 25-pin D-sub
PS/2	键盘 PS/2 x 1, 鼠标 PS/2 x 1
视频输出	DVI-D x 2, 29-pin DVI-D 接头 ( 母头 ) VGA x 1, 15-pin D-sub 接头 ( 母头 )
NMEA 端口	NMEA 0183 端口 x 8 ( 接线端子 )

## 数字输入

接头	螺丝紧固 Euroblock 端子
干接点	开：GND 短路 关：断路
I/O 模式	DI

## 继电器

接头	螺丝紧固 Euroblock 端子
触点额定电流	纯电阻性负载：2 A @ 30 VDC
触点阻抗	50 mΩ ( 最大 )
初始绝缘电阻	1,000 MΩ ( 最小 ) @ 500 VDC
机械寿命	100,000,000 次操作
最小允许负载	20 A @ 30 VDC

## LED 指示灯

系统	电源 x 1 存储 x 1
LAN	每个端口 2 个 (10/100/1000 Mbps)

## 串口界面

波特率	50 bps 至 115.2 kbps
接头	DB9 公头
数据位	5、6、7、8
流量控制	用于 RS-485 的 ADDC® ( 数据流向自动控制 )，RTS/CTS，XON/XOFF
隔离保护	N/A
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
NMEA 接口	串口标准： NMEA 0183：RS-422 波特率：4800 bps 数据位：8 握手：无 光隔离保护：3 kV 校验位：无 串口标准：NMEA 0183v2 停止位：1、1.5、2

## 串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

## 电源参数

输入电压	100 至 240 VAC , 24 VDC
电源接头	接线端子 ( 用于直流电源输入 )
功耗 ( 最大 )	120 W

## 可靠性

自动重启触发器	内置 WDT ( 看门狗定时器 )
---------	-------------------

## 机械特性

外壳	金属
尺寸 ( 有挂耳 )	320 x 340 x 160 mm ( 12.6 x 13.39 x 6.3 英寸 )
重量	9,215 g (20.32 lb)
安装	壁挂式

## 工作环境

工作温度	-40 至 70°C ( -40 至 158°F )
存储温度 ( 含包装 )	-50 至 80°C ( -58 至 176°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )

## 安规认证

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
海事	CCS , DNV-GL , IEC 60945
射频	FCC
安全	UL 60950-1

## 保修

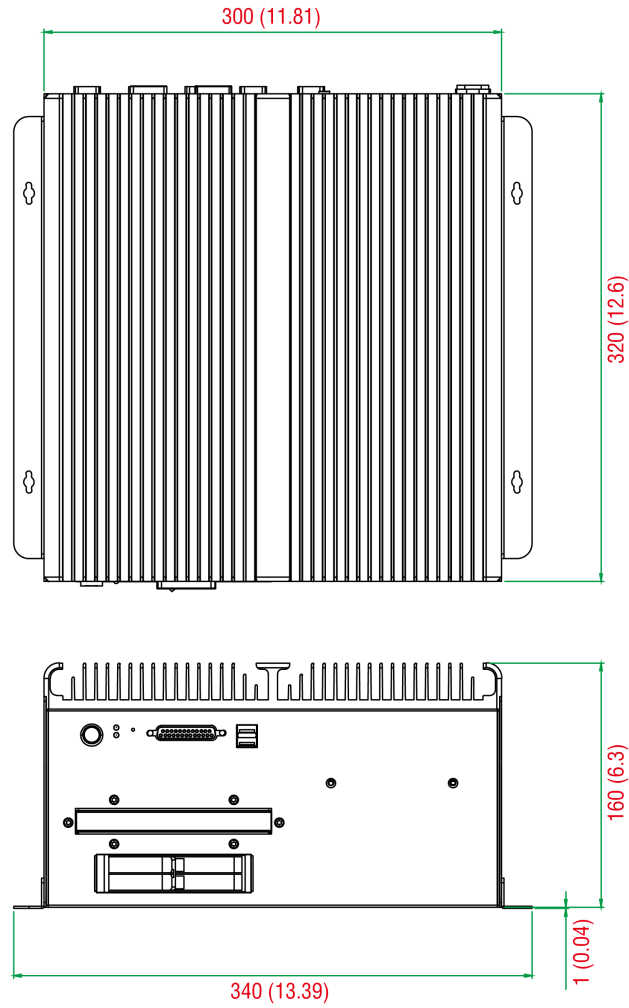
保修期限	3 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x MC-7200-MP-T 系列计算机
线缆	1 x 接线端子转电源插座转换器
安装套件	1 x 接线端子 , 2-pin , 用于直流电源输入 1 x 接线端子 , 2-pin , 用于电源开/关 2 x 接线端子 , 6-pin 2 x 接线端子 , 8-pin
文件	1 x 文档和软件 CD 1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

## 尺寸

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	CPU	RAM	存储	LAN	串口	USB 2.0/3.0	DI/DO	NMEA 0183	视频输出
MC-7210-MP-T	Celeron 1047UE	4 GB	2 x SSD 托 盘	4	4	6/2	8/8	8	1 x VGA , 2 x DVI-D
MC-7230-MP-T	i3-3120ME	4 GB	2 x SSD 托 盘	4	4	6/2	8/8	8	1 x VGA , 2 x DVI-D
MC-7270-MP-T	i7-3555LE	4 GB	2 x SSD 托 盘	4	4	6/2	8/8	8	1 x VGA , 2 x DVI-D

## 配件 ( 单独选购 )

### 线缆

PWC-C13AU-3B-183	带澳大利亚 (AU) 插头的电源线 , 1.83 m
PWC-C13CN-3B-183	带中国 (CN) 三线插头的电源线 , 1.83 m
PWC-C13EU-3B-183	带欧洲 (EU) 插头的电源线 , 1.83 m
PWC-C13UK-3B-183	带英国 (UK) 插头的电源线 , 1.83 m
PWC-C13US-3B-183	带美国 (US) 插头的电源线 , 1.83 m

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2018 年 11 月 12 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤本⽂档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。