

MPC-2240系列

▶ Award-winning Product



24英寸无风扇微型计算机, 支持Intel Celeron 1047UE 1.4 GHz 处理器, NMEA0183, RS-232/422/485口, 千兆网口, USB2.0口, SSD插槽, AC/DC双电源模组



- > 24英寸微型计算机
- > 支持ECDIS色彩校正模型
- > 无风扇设计
- > SavvyTouch智能OSD控制器
- > 第三代Intel® Core™或Celeron®处理器 (默认配置: Celeron® 1047UE, 1.40 GHz, Intel® HD Graphics)
- > 内置NMEA0183及RS-232/422/485口, 软件可选 (DI/DO 及LPT可根据要求提供)
- > AC/DC双电源模组
- > 光学粘合及触摸屏型号可根据需要提供



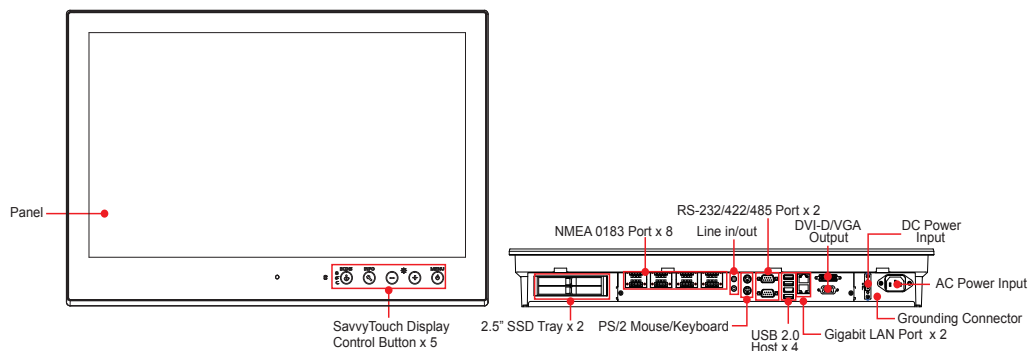
简介

MPC-2240系列微型计算机配备了高性能的第三代Intel Ivy Bridge Core 或Celeron处理器, 支持高达4GB的存储空间, 为工业海事环境提供广泛可靠, 高性价比的操作平台。不仅如此, 还拥有RS-232/422/482口, NMEA0183口及千兆以太网端口, MPC-2240微型计算机支持多样串口通讯及海事特定接口及快速IT通讯, 及所有本地网络冗余。

MPC-2240系列拥有一系列的标准显示, 确保更好的用于工业环境 (包括: 0 ~ 100%全方位的变暗, 178°/178° 可视范围, 光学粘合, 及/或多点触控屏幕), 以及MOXA创新的SavvyTouch智能OSD控制器

MPC-2240系列微型计算机能兼容各种工业海事标准, 例如: IEC 60945 4th, IEC 61174, IEC 61162, DNV2.4, 以及IACS E10, 以确保在海事应用中的适应性。可选的IP65等级外壳提供能面对恶劣海事环境的超强防疫能力。MPC-2240为易使用的坚固型专用高性能微型计算机, 完美支持ECDIS色彩校正模型以及其他海事IBS应用。

外观



规格

计算机

处理器: Intel Celeron® Processor 1047UE (2M Cache, 1.40GHz), TDP 17 watts (standard)
操作系统: Windows 7 Professional, Windows XP Embedded, Windows Embedded Standard 7, Windows XP SP3, Linux Debian 7 (操作系统预装型根据需要提供)
系统芯片组: Intel HM65
系统内存: 内置4GB, 最多8GB, 1条4 GB DDR3-1600 204 pin SO-DIMM SDRAM插槽
存储: 两个SATA-III接口: 6 Gbps, 2.5" 可移除存储插槽
USB: USB 2.0 hosts x 4, 支持系统重启, A型连接器
BIOS: 64 Mbit Flash BIOS SPI type, 支持ACPI功能
图形控制器: 内建Intel HM65 Express
视频输出: 双输出: DVI-D x 1, VGA x 1

其他外接设备

音频: 输入/输出接口, 3.5 mm迷你插孔
KB/MS: 2个PS/2接口, 支持标准PS/2键盘和鼠标

显示

面板尺寸: 24英寸宽可视图像尺寸
长宽比: 16:9
像素: 1920 x 1080 (WSXGA+)
点距 (RGB): 0.276 (H) x 0.276 (V) mm
响应时间: 25 ms (gray to gray)
对比度: 5000:1
光强: 300 cd/m²
可视角度: 178° /178°
有效显示区: 531.36 (H) x 298.89 (V) mm
最大色彩: 16.7M (8 bit color)
分辨率:

- VGA: 640 x 480
- SVGA: 800 x 600
- XGA: 1024 x 768
- SXGA: 1280 x 1024
- WSXGA+: 1920 x 1080 (benchmarked setting)

面板类型: MVA

以太网接口

网口: 2个, 自适应10/100/1000 Mbps ports (RJ45)
电磁隔离保护: 内建1.5 KV

串口

串口标准: 2个RS-232/422/485口, 软件可选 (DB9 male)

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
流向控制: RTS/CTS, XON/XOFF, 用于RS-485的ADDC® (自动数据流向控制)
波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps (支持非标准波特率, 详细请参考用户手册)

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

NMEA接口

串口标准: 8个NMEA 0183口
基础串口标准: RS-422
光电隔离保护: ±6kV 接触放电, ±8kV 空气放电
电压差: -15 V ~ + 15 V
波特率: 4800 bps
数据位: 8
停止位: 1, 1.5, 2
校验位: None
握手: None

LED指示灯

系统: Storage, Power
网口: 100M/Link x 2, 1000M/Link x 2 (接口上)

前面板

IED灯: Storage
SavvyTouch智能OSD控制器: ECDIS, INFO, Brightness (+, -), Power

机械特性

外壳材质: 铝金属板材
重量: 12.4 kg
尺寸: 595 x 393 x 75 mm (23.44 x 15.48 x 2.95 in)
安装: 嵌入式安装

工作环境

工作温度: -15 ~ 55 °C (5 ~ 131 °F)
存储温度: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)
相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)
IP 防护等级: IP22 (可根据需要提供IP65型号)

抗振动:

- 0.7 g @ DNV2.4 (Class A), sine wave, 2-100 Hz, 1 Oct./min., 1.5 hr per axis
- 1 Grms @ DNV2.4, random wave, 3-100 Hz, 2.5 hr per axis
- 2.1 g @ DNV2.4 (Class C), sine wave, 2-50 Hz, 1 Oct./min., 1.5 hr per axis

电源需求

输入电压:

- 24 VDC (18 ~ 36 VDC), 螺杆式接线端子
- 100 ~ 240 VAC, AC Inlet

电源功耗: 40W ~ 75W

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: IEC 60945 4th, IEC 61174, IEC 61162, DNV2.4, IACS E10

Green Product: RoHS, cRoHS, WEEE

可靠性

自动触发重启: 内置WDT (看门狗时钟), 支持1-255级系统复位的时间间隔, 可编程软件

保修

保修期: 1年
详情请见: www.moxa.com/warranty

我们建议采取以下预防措施, 尽量减少显示器的热量聚集:

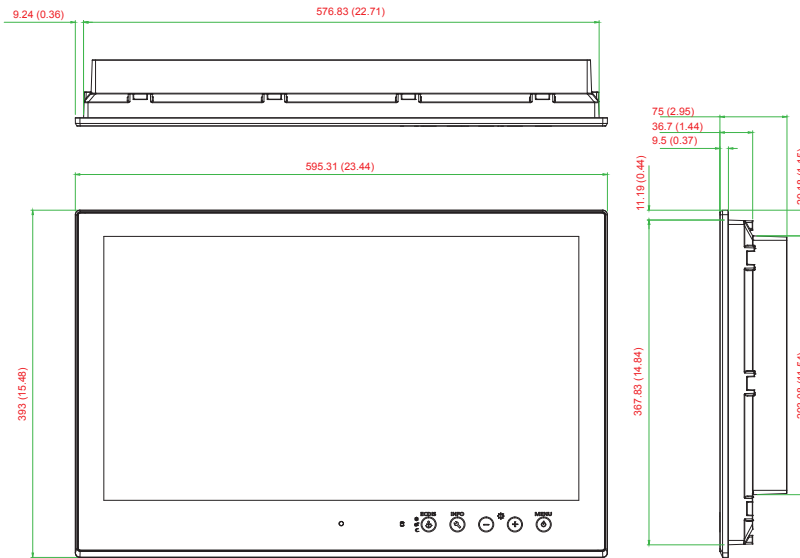
- 显示器安装垂直方向在 $\pm 40^{\circ}\text{C}$ 之间。
- 安装外部风扇, 增加通过的向上气流, 如果
 - (a) 显示器安装垂直方向不在 $\pm 40^{\circ}\text{C}$ 之间
 - (b) 工作温度超过 25°C
 - (c) 显示器周围通风环境不佳

安全注意事项:

即使显示器满足IEC 60945标准中, 舰桥应用必须满足 $-15 \sim 55^{\circ}\text{C}$ 工作温度, 但尽量确保工作温度不要超过 25°C 。这样会提升产品使用寿命, 降低服务成本。

尺寸

单位: mm (英寸)



： 订购信息

可选型号

- MPC-2240X:** 24" 无风扇微型计算机, Intel Celeron 1047UE 1.4 GHz, NMEA 0183标准, RS-232/422/485口, 千兆网口, USB 2.0口, SSD盘, 双AC/DC电源模组, 胶带粘合
- MPC-2240Z:** 24" 无风扇微型计算机, Intel Celeron 1047UE 1.4 GHz, NMEA 0183标准, RS-232/422/485口, 千兆网口, USB 2.0口, SSD盘, 双AC/DC电源模组, 胶带粘合, 电容投射式触摸屏
- MPC-2247X:** 24" 无风扇微型计算机, Intel Core i7 2610UE 1.5 GHz, NMEA 0183标准, RS-232/422/485口, 千兆网口, USB 2.0口, SSD盘, 双AC/DC电源模组, 胶带粘合

包装清单

- MPC-2240微型计算机
- 2个可移除存储保护密钥
- DC输入接线端子
- 文件和软件光盘
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡

客制化选择:

- 光学粘合
- 2.5" HDD/SSD
- CPU
- RAM
- 操作系统