

MPC-2260系列

26寸ECDIS色彩校准无风扇平板计算机



- > 26英寸平板计算机
- > 符合ECDIS标准的色彩校准
- > 第三代Intel®处理器 (Intel® Core i7 3517UE 1.7 GHz或 Celeron® 1047UE, 1.40 GHz)
- > SavvyTouch显示控制
- > 无风扇系统设计
- > 内建NMEA 0183接口和软件可选RS-232/422/485三合一串口
- > 多电源输入(AC & DC)



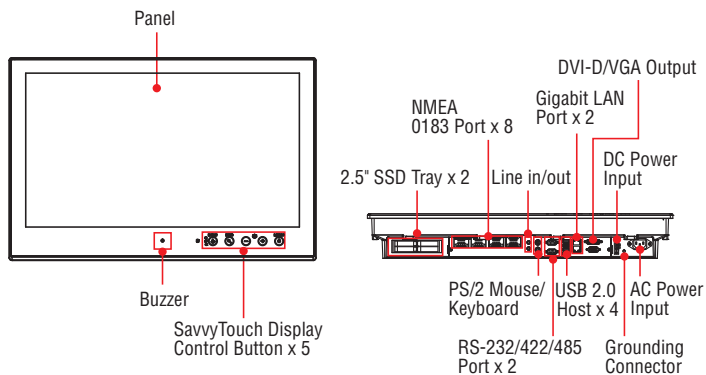
简介

MPC-2260系列平板计算机采用Intel第三代处理器, 支持4 GB系统内存, 为工业海事环境提供可靠的高性能、多功能平台。该系列配备RS-232/422/485串口、NMEA 0183接口和千兆以太网端口, 支持多种串口和海事专用接口以及高速IT通讯, 均具有本地网络冗余功能。

MPC-2260具备一系列适用于工业环境的标准显示增强功能 (包括0 ~ 100%全范围调光、178°/178° 宽视角和可选光学粘合) 以及Moxa创新的SavvyTouch显示控制功能。

MPC-2260系列平板计算机符合多种工业海事标准, 包括 IEC 60945 4th、IEC 61174、IEC 61162、DNV2.4和IACS E10, 在海事应用中表现出优异的适应力和耐用性。选装的IP65等级一体式外壳提供应对恶劣海事环境的超强防护。MPC-2260为用户提供坚固耐用、经型号核准的高性能易用平板计算机, 是ECDIS导航系统和其他海事IBS应用的理想选择。

外观



规格

计算机

CPU: Intel Core 处理器i7-3517UE (1.7 GHz)
系统芯片组: Intel HM65
系统内存: 8 GB容量, 4 GB已预装: 1个4 GB DDR3-1600 204针SO-DIMM SDRAM插槽
USB: 4个USB 2.0主机接口, 支持系统启动, 采用A型接头
存储: 2个SATA III接口: 6 Gbps, 2.5英寸可移除存储插槽
BIOS: 64 Mbit Flash BIOS, 支持SPI和ACPI接口
图形控制器: 内置Intel HM65 Express芯片组
视频输出: DVI-D x 1, VGA x 1 (孔式)

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: 26英寸(可视图像)
面板类型: MVA
长宽比: 16:10
像素: 1920 x 1200 (WUXGA)
像素间距(RGB): 0.2865 (H) x 0.2865 (V) mm
响应时间: 15 ms (灰阶响应)

对比度: 1500:1
光强: 300 cd/m²
可视角度: 176°/176°
有效显示区: 550.08 (H) x 343.8 (V) mm
最大色彩数量: 16.7M (8位色彩)

分辨率:

- VGA: 640 x 480
- SVGA: 800 x 600
- XGA: 1024 x 768
- SXGA: 1280 x 1024
- WSXGA+: 1920 x 1080
- WUXGA: 1920 x 1200

以太网接口

LAN: 2个10/100/1000 Mbps自适应端口(RJ45)
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针式)

串行通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8
停止位: 1, 1.5, 2
检验位: None, Even, Odd, Space, Mark
流向控制: RTS/CTS, XON/XOFF, 适用于RS-485的 ADDC® (数据流向自动控制)
波特率: 50 bps ~ 115.2 kbps (支持非标准波特率; 详情请参阅用户手册)

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接口
基本串口标准: RS-422
光隔离保护: ±6 kV接触放电, ±8 kV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: 存储, 电源
网口: 100M/Link x 2, 1000M/Link x 2 (接口上)

前面板

LED指示灯: 存储
SavvyTouch显示控制按钮: ECDIS, INFO, Brightness (+, -), MENU

机械特性

外壳: 铝金属板
重量: 16.6 kg
尺寸: 621 x 444 x 90 mm (24.45 x 17.48 x 3.57 in)
安装方式: VESA安装、面板安装和桌面安装

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)

说明: 若要在超过 40 °C 的温度下存储, 请确保相对湿度低于 95%。

IP防护等级:

- 前面板: IP54
 - 后面板: IP22
- 抗振动:** 0.7g @ DNV2.4 (Class A), 正弦波, 2-100 Hz, 1倍频程/分, 1.5小时/轴

电源需求

输入电压:

- 24 VDC, 6 A (或18 ~ 34 VDC, 最高8 A), 螺旋式接线端子
- 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz, 2 A, AC电源入口

安规认证

安全: UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1

EMC: EN 55032/24

EMI: CISPR 32, FCC Part 15B Class A

EMS:

IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 4 kV; 空气: 8 kV
 IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m
 IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 1 kV; 信号: 0.5 kV
 IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 2 kV; 信号: 1 kV
 IEC 61000-4-6 CS: 信号: 1 kV
 IEC 61000-4-8

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

绿色产品: RoHS, cRoHS, WEEE

可靠性

自动触发重启: 内置WDT (看门狗定时器), 支持1-255级时间间隔系统复位, 可由软件编程

保修

- 保修期:**
- 计算机系统: 3年
 - LCD面板: 1年

我们建议采取以下预防措施, 尽量减少显示器的热量聚集:

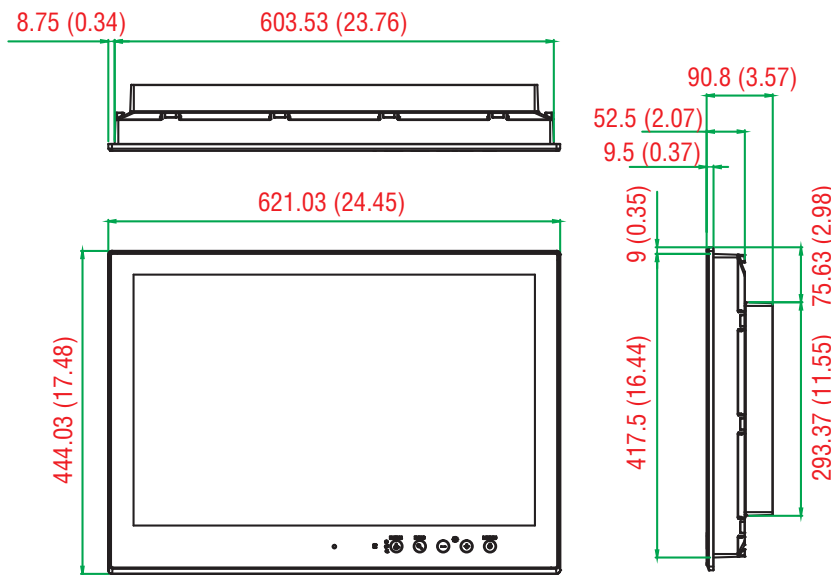
- 显示器安装垂直方向在 $\pm 40^{\circ}\text{C}$ 之间
- 安装外部风扇, 增加通过的向上气流, 如果
 - (a)显示器安装垂直方向不在 $\pm 40^{\circ}\text{C}$ 之间
 - (b)工作温度超过 25°C
 - (c)显示器周围通风环境不佳

安全注意事项:

依据IEC 60945标准, 显示器的工作温度是 $-15 \sim 55^{\circ}\text{C}$, 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, 降低维修成本。

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

可选型号

MPC-2260X: 26英寸无风扇平板计算机, 搭载Intel Celeron 1047UE 1.4 GHz处理器, 配备NMEA 0183接口、RS-232/422/485串口、千兆网口、USB 2.0端口、SSD插槽, 双AC/DC电源输入, 载带粘合

MPC-2267X: 26英寸无风扇平板计算机, 搭载Intel Core i7 3517UE 1.7 GHz处理器, 配备NMEA 0183接口、RS-232/422/485串口、千兆网口、USB 2.0端口、SSD插槽, 双AC/DC电源输入, 载带粘合

可选附件 (可单独购买, 用于AC电源输入)

PWC-C13US-3B-183: 美国标准三脚插头电源线

PWC-C13EU-3B-183: 欧盟标准三脚插头电源线

PWC-C13UK-3B-183: 英国标准三脚插头电源线

PWC-C13AU-3B-183: 澳大利亚标准三脚插头电源线

PWC-C13CN-3B-183: 中国标准三脚插头电源线

可选安装/支架套件 (可单独购买)

MPC-MD-2-24-26-DMTK w/o hinge: 桌面安装套件 (无铰链)

MPC-MD-2-24-26-DMTK w/ hinge: 桌面安装套件 (带铰链)

包装清单

- MPC-2260平板计算机
- 2个锁紧可移除存储托架的钥匙
- 1个2针接线端子, 用于DC电源输入
- 4个5针接线端子, 支持NMEA 0183 v2接口
- 文档和驱动程序DVD
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡