

MPC-2190系列

19英寸ECDIS无风扇平板电脑, 支持色彩校准



- > 19英寸微型计算机
- > 符合ECDIS标准的色彩校正
- > 使用FloTHERM®设计的无风扇系统
- > SavvyTouch智能OSD控制器
- > 第三代Intel® Core™到Celeron®处理器 (默认配置: Celeron® 1047UE, 1.40 GHz, Intel® HD Graphics)
- > 内置NMEA0183及三合一RS-232/422/485口, 软件可选 (DI/DO及LPT可根据要求提供)
- > 多种电源输入 (AC&DC)
- > 光学粘合及触摸屏型号可根据需要提供



简介

MPC-2190系列微型计算机拥有第三代英特尔处理器, 支持高达4GB的系统内存, 为工业海事环境提供可靠, 高性价比的通用操作平台。不仅如此, 还拥有2个RS-232/422/485串口, 4个NMEA 0183口及2个千兆以太网端口, MPC-2190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, 所以这些都支持本地网络冗余。

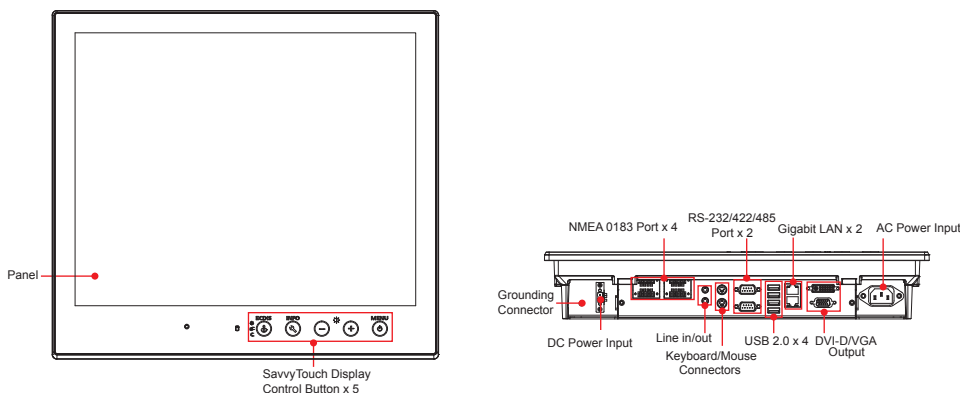
MPC-2190系列拥有一系列的标准显示, 确保更好的用于工业环境 (包括: 全方位的变暗, 宽泛的可视范围及可选的光学结合), 同时还有一系列创新, 尤其是海上环境: 更智能的OSD用户控制界面Savvy Touch, 拥有更方便在黑暗的环境接近传感器的特性, 也能立即在BIOS层级中报告硬件状态 (用于确定机器为何无法启动), 及电子海图上的快速按钮

(仅适用于彩色电子海图模式) 它能允许通过海图标准在任19英寸ECDIS色彩校正无风扇微型计算机何三个预设的校准下即时调整亮度。除此之外, MPC-2190系列拥有模块化设计, 降低系统的集成, 减少产品推向市场的时间。

MPC-2190系列微型计算机能兼容各种工业海事标准, 例如: IEC 60945, IEC 61162, IEC 61174, DNV及IACS-E10, 以确保在海事应用中的适应性。IP54 (前置面板) 及IP22 (后置面板) 特定的一体式的外壳设计提供能面对恶劣海事环境的超强防护能力。

ECDIS色彩校正型号可根据客户需求定制, 为客户提供一个满足ECDIS航海图和导航图需求的理想人机界面。

外观



规格

计算机

处理器: Intel Celeron® Processor 1047UE (2M Cache, 1.4 GHz)

操作系统: Windows 7 Professional, Windows XP Embedded, Windows Embedded Standard 7, Windows XP SP3, Linux Debian 7 (根据需要预装操作系统)

系统芯片组: Intel BD82HM65 platform controller hub

系统内存: 内置4GB, 2条2 GB DDR3-1066 204 pin SO-DIMM SDRAM插槽

存储: 两个SATA-III接口

USB: USB 2.0 hosts x 4, A型连接器, 支持系统启动

前端总线: 1066 MHz

BIOS: 64 Mbit Flash BIOS SPI type, ACPI function supported

图形控制器: 内建Intel HM65 Express

视频输出: DVI-D x 1, VGA x 1

数字输入/输出: 4个DI, 4个DO

LPT端口: 1 (可根据要求提供)

蜂鸣器: 75 ~ 85分贝 (满足IEC 60945要求)

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: 19英寸宽可视图像尺寸

长宽比: 5:4

像素: 1280 x 1024 (SXGA)

响应时间: 20 ms

对比度: 2000:1

光强: 300 cd/m²

可视视角: 178° /178°

有效显示区域: 376.32 (H) x 301.06 (V) mm

最大色彩: 16.7M (8 bits/color)

显示器接口: Dual channel LVDS

分辨率:

- VGA: 640 x 480
- SVGA: 800 x 600
- XGA: 1024 x 768
- SXGA: 1280 x 1024

面板类型: MVA

以太网

网口: 2个, 10/100/1000 Mbps自适应网口(RJ45)

电磁隔离保护: 内建1.5 KV

串口

标准: 2个RS-232/422/485串口, 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

串口标准: 4个NMEA 0183端口

基本串口标准: RS-422

光电隔离保护: ±6kV 接触放电, ±8kV 空气放电

差分电压: -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

LED指示灯: MENU, Brightness, INFO, ECDIS, Day/Dusk/Night, Storage

Smart OSD: 是

机械特性

外壳材质: 铝金属板材

重量: 7.8 kg

尺寸: 429 x 387 x 74.5 mm (16.89 x 15.24 x 2.93 in)

安装方式: 嵌入式安装

系统散热: 无风扇散热设计

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:

- 前面板: IP 54
- 后面板: IP 22

抗振动:

- 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: 115 ~ 230 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC

电源功耗: 40 W ~ 125 w (max.)

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

Marine Type Approval: DNV 2.4 and IACS E10, ABS, MR-A003

Green Product: RoHS, cRoHS, WEEE

可靠性

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

MTBF (平均无故障时间): 202,309 hrs

保修

保修期: 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:

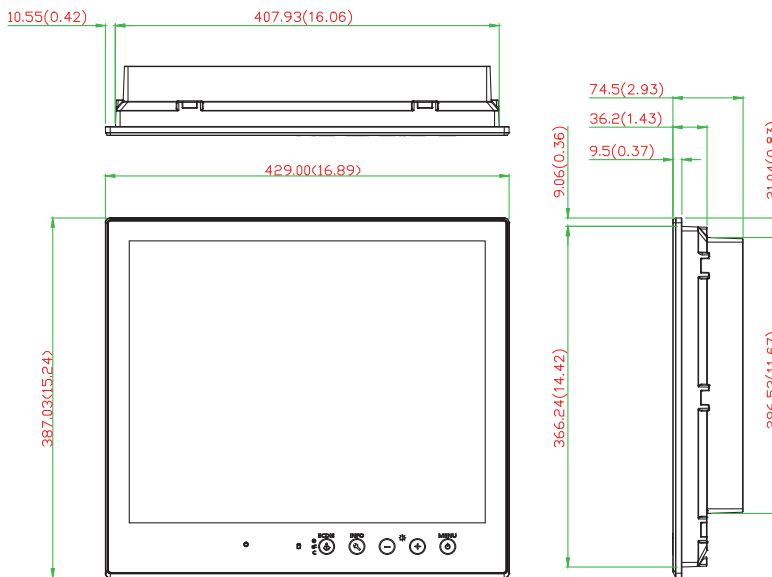
- 显示器安装垂直方向在±40 °C之间。
- 安装外部风扇, 增加通过的向上气流, 如果
 - (a) 显示器安装垂直方向不在±40 °C之间
 - (b) 工作温度超过25 °C
 - (c) 显示器周围通风环境不佳

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 ~ 55 °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-2190X: 19英寸无风扇平板电脑, 搭载Intel Celeron 1047UE 1.4 GHz处理器, NMEA 0183端口, RS-232/422/485串口, 千兆网口, USB 2.0, 双AD/DC电源输入, 载带粘合

MPC-2190Z: 19英寸无风扇平板电脑, 搭载Intel Celeron 1047UE 1.4 GHz处理器, NMEA 0183端口, RS-232/422/485串口, 千兆网口, USB 2.0, 双AD/DC电源输入, 载带粘合, 可根据项目需求提供触摸屏

MPC-2197X: 19英寸无风扇平板电脑, 搭载Intel Core i7 2610UE 1.5 GHz处理器, NMEA 0183端口, RS-232/422/485串口, 千兆网口, USB 2.0, 双AD/DC电源输入, 载带粘合

客制化选择:

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

包装清单

- 1台MPC-2190系列平板电脑
- 1个接线端子, 用于DC电源输入
- 4个5-pin Euroblock terminals, 支持NMEA 0183 v2接口
- 文档和软件DVD
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡