

研为科技 PPC-1500HW 工业计算机说明书

VERSION:1.21

商标声明：本手册所提及的品牌，产品，徽标，商标和公司名称都是属于商标或注册商标各自的拥有者。

注意事项：

1. 请将此产品放置在 $-10^{\circ}\text{C} \leq \text{工作环境} \leq 60^{\circ}\text{C}$ 、80%RH 的环境下，避免因过冷、过热或者受潮导致产品不能正常运行。
2. 请勿将此产品做强烈的机械运动，以及在没有做好静电防护之前对此产品操作。
3. 在安装任何外界扩展卡或者设备模组之前，请先关闭电源，拔下电源线。
4. 请确保输入的电源电压为直流 9~36V，请勿接错电源。
5. 禁止对主板产品进行私自更改、拆焊，我们对此所导致的任何后果不承担任何责任。
6. 请勿将任何液体倒入产品的开口或者缝隙中，否则会产生严重损坏或电路瘫痪。

前 言

感谢您选购研为科技 PPC-1500HW 工业平板计算机！

该主机由研为科技严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。基于 Intel® Bay Trail-D J1900 四核处理器的工控产品，其最大特点是采用了强化防暴红外触摸屏，通信接口丰富、低功耗、稳定性高。为了保证产品品质并适合市场需求，产品都通过了抗老化、抗震动、各种温度、湿度环境下的反复测试，均能满足行业的需求，是兼顾性价比、稳定、寿命长额高规格主流平台解决方案。

PPC-1500HW 采用整体被动式散热系统，将 CPU、触摸屏、图形显示、网络、声音、通信、无线等功能集为一体，广泛应用于工业自动化控制系统、智能查询终端、铁路公路控制系统和太阳能光伏等行业。

I. 产品照片：（实物图）

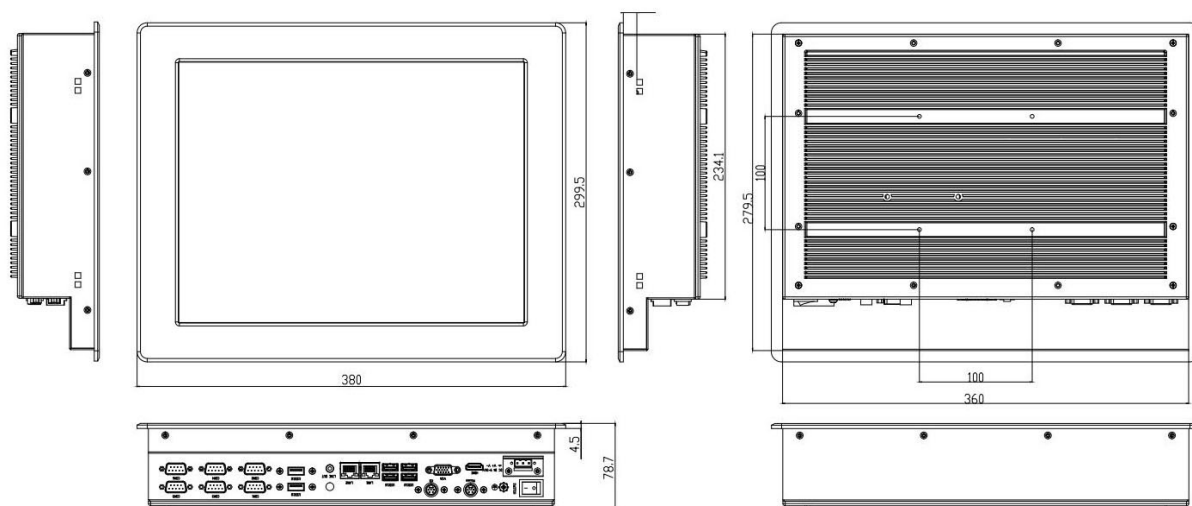


II. 产品概述： PPC-1500HW 整机采用密闭无风扇散热设计和强化防暴红外触摸显示屏，具有良好的防尘、散热、抗震和抗干扰功能。经过多种严格测试，可以在各类恶劣环境下长期稳定运行。本产品常见的适用行业：工业自动化、公路铁路、化工机械、测控设备以及各类查询设备。

III. 产品特性：

- 基于英特尔最新 Bay Trail-D J1900 2.0GHz 低功耗四核处理器，性能强劲
- 15 英寸强化防暴红外触摸屏
- 标配 DDR3L 1333MHz 2GB 内存,最大可扩展到 4GB 内存
- 配置丰富的通信端口和两个千兆网口，满足网络化需求
- 主机自带 Msata, mini-PCIE，可扩展固态硬盘和 WIFI 模块

IV. 产品尺寸：（mm）



v.产品参数：

显示特性	显示屏：	15 英寸 TFT LCD
	最大分辨率：	1024*768
	亮度：	350cd/m ²
	对比度：	450:1
	触摸屏类型：	强化防暴红外线触摸屏
硬件配置	电源输入：	直流 9~36V 输入
	处理器：	英特尔® Bay Trail-D J1900 2.0GHz 四核心处理器
	系统内存：	DDR3L 1333MHz SO-DIMM 2GB, 最大 4GB
	存储：	标配 32G 固态硬盘 (32G/64G/128G 可选)
	芯片组：	英特尔 J1900 高速芯片组
	显示：	集成 HD 系列显示芯片 VGA&HDMI& LVDS
	音频：	集成瑞昱 ALC892 音频芯片 支持 line-out&Mic
	网络：	集成瑞昱 RTL8111E 双千兆网卡
	串口通信：	6 个 RS232 接口
	USB：	4 个 USB3.0 接口,2 个 USB2.0 接口
	扩展插槽：	1 个 mini-pcie 接口 , 1 个 Msata, 一个 SIM 卡槽
操作系统		Windows 7/windows 8/linux/Unix
外观结构	材料构造：	高强度铝合金材料/被动式散热系统
	颜色：	银色
	安装方式：	壁挂式/VESA(100mm*100mm)
	尺寸 (长*宽*高)：	380mm*300mm*78.7mm
	重量：	6.0kg
工作环境	工作温度：	-10℃~50℃ @5%~85%RH (非凝结状态)
	储存温度：	-20℃~60℃ (非凝结状态)
	IP 防护等级：	前面板 IP65(可选)
	抗冲击：	10g 加速度 , 15ms 周期

抗振动:	5-19Hz/1.0mm 振幅, 19-200Hz/1.0g 加速度
------	------------------------------------

VI. 产品附件和产品包装：

产品附件： 1.5 米电源线*1 条

DC-12v 5A 直流适配器*1 个

固定卡扣*4 个

产品驱动光盘*1 片（主板和触摸屏驱动）

固定螺丝*8 个

电源线



直流12v适配器



固定卡扣



驱动光盘



VII. 可选配件

配件	参数
电源线	国标 1.5 米 / 国标 3.0 米
内存	DDR3L 2GB / DDR3L 4GB
存储	16GB/32GB/64GB/128GB/256GB 固态硬盘
	500GB/1000GB 希捷机械硬盘
无线	英特尔 150Mbps 无线模块+高灵敏度双天线
	英特尔 300Mbps 无线模块+高灵敏度双天线
蓝牙	Bluetooth 4.0 通信模块
3G 通信	华为/中兴 3G 通信模块

