

IPC-850

全国产化海光4U工控机

基于海光 3350 八核处理器，标准4U上架



概述

IPC-850 是一款基于国产化X86处理器海光 3350 设计的标准4U工控机平台，板载8核16线程 X86 处理器。整机采用板载四电和扩展的设计，适合于工业现场4U机架式安装方式，是工业控制计算机国产自主可控的理想解决方案，特别适用于电力、智能/轨道交通、石油石化、金融、冶金等等国产化自主可控工业控制计算机应用的领域。

硬件规格

系统	
CPU	海光 3350 8核16线程处理器，主频3.0GHz
BIOS	国产百傲BIOS
内存	4× UDIMM DDR4 2666MHz; 最大到128GB
存储	4× SATA3.0，兼容2.5寸/3.5寸硬盘
USB	3× USB3.0 Type A，1× USB2.0 Type A 可扩展4路USB3.0和4路USB2.0
显示	内置国产显示芯片方案MXM
	1× VGA支持分辨率1920*1080
	2× HDMI支持分辨率1920*1080
扩展	内部预留一路DP显示连接器，分辨率1920*1080
	支持2路PCIe x16插槽（PCIe1为PCIe3.0 4x 信号，PCIe2为PCIe3.0 16x 信号）
	支持2路PCIe x8插槽（PCIe3.0 1x信号）
操作系统	麒麟、统信、欧拉、凝思等国产Linux操作系统
网口	
LAN	板载4 路 RJ45 千兆电口，国产网卡芯片
传输速率	10/100/1000Mbps 自适应
隔离	内建 1.5KV 隔离保护
串口	
数量	默认2个，可扩展到20个
接口类型	DB9
接口协议	板载1路RS232和1路RS232/485可选 扩展支持8个RS232/485可选

特点

基于海光 3350 八核处理器
 全国产化物料设计，高度自主可控
 板载 4 个网迅千兆电口，2~20个串口，4~12个USB接口
 预留标准PCIe插槽，2路16x插槽，2路8x插槽
 支持 银河麒麟、湖南麒麟、统信、欧拉、凝思等国产操作系统
 支持 TPCM 可信主动度量

其他

音频	1*Mic, 1*Line-out
看门狗	支持
GPIO	8*GPIO（可选）
TPCM	20Pin 可信接口，SPI*2，主动度量
PMBUS	支持

机箱

尺寸	440 (W) × 170 (H) × 460 (D) mm
散热	风扇主动散热
机箱颜色	白灰色，可定制

工作环境

工作温度	0~50℃
工作湿度	5~95%RH，不凝结
存储温度	-40~70℃

电源

电源输入	250W~550W 国产长城电源，兼容安装
接口方式	国标插座
兼容	兼容单电源和双电源安装

测试验证

EMC	三极
安规	绝缘电阻，介电强度，冲击电压