

# HZC-7700

## 19' @2U 国产化态势感知 & 工控机平台

基于兆芯 KX-6000 系列 8 核处理器  
板载 8 电 支持 2 扩



### 概述

HZC-7700 是一款基于国产化 X86 处理器的工控机平台，CPU 为兆芯 KX-6000 系列 8 核处理器。整机采用板载加扩展的设计方式，最大限度满足各种扩展应用需求。主板板载 8 个千兆电口，支持 2 个 PCI-E\*8 插槽，扩展多达 24 路千兆网口，网络模块支持 4 光 /4 电 /4 光 4 电 /8 光 /8 电 /2 万兆 /4 万兆 /40G 等模块。产品适用于各种工业控制及边缘计算应用，具有运算能力强、网络性能优异、扩展灵活等特点。

### 硬件规格

系统	
CPU	KX-U6780A 8 核 2.7GHz KX-U6580 8 核 2.5GHz
内存	4×UDIMM DDR4 2666MHz, 最大到 64GB
存储	2×SATA3.0, Co-lay 1×mSATA
USB	3×USB Type A, 2×USB2.0 Pin Header, 1×USB3.0 Type A
显示	VGA 接口 Pin Header
扩展	2×PCI-Ex8 接口 (x4 总线), 同时支持 2 个网络模块的扩展 内部支持 1 路 PCI-Ex8 (PCI-Ex4 总线) 接口
操作系统	Linux 发行版 / 麒麟 / 凝思国产安全操作系统
网口	
LAN	板载 8 个 RJ45 千兆电口, 支持 2 个 PCI-Ex8 接口
传输速率	10/100/1000Mbps 自适应
串口	
数量	2
规格	1×RS-232 RJ45 for Console 1×RS-485 2pin 端子 for 通信接口

### 特点

- 基于兆芯 KX-6000 系列 8 核处理器
- 板载 8 路千兆电口，支持 2 个 PCI-Ex8 网络扩展，可选 4 电 /4 光 /8 电 /8 光 /2 万兆等网络模块，支持内部客户卡 /RAID 卡扩展
- 态势感知设备满足 EMC4 级，通过开普实验室 EMC4 级检测认证
- X86 生态，国内国产兼容 Windows XP，同时支持 win7、win8、win10、Linux 及统信操作系统 UOS、银河麒麟、湖南麒麟、凝思软件、中科方德、普华等国产化 Linux 操作系统；

### LED 指示灯

电源 / 硬盘	PWR1/PWR2/HDD
可编程灯	1×RUN, 客户自定义
LAN	24×Link, 24×ACT
COM	2×TX, 2×RX

### 机械特性

尺寸 440 (W) × 89 (H) × 450 (D) mm

### 工作环境

工作温度	-5~45°C
工作湿度	5~95%RH, 不凝结
存储温度	-40~70°C

### 电源 (态势感知)

电源输入	110/220V 交流直流自适应输入
电压跌落	500ms @110VACDC 或者 @220VACDC
接口方式	2×7pin 端子, 支持掉电报警功能

### 测试验证 (态势感知)

EMC	电力 4 级, 开普检测报告
安规	绝缘电阻, 介电强度, 冲击电压