

HZC-7710

19' @2U 国产化通讯管理机平台

基于兆芯开先 KX-6640MA 4 核处理器，6/12/16 个网口，8/16 个串口



概述

HZC-7710 是一款基于国产化 X86 处理器的工业级高性能通讯管理机平台，CPU 为兆芯先 KX-6640MA 4 核处理器。整机采用内部模块化设计，根据不同需求可以有多种规格供客户选择。HZC-7710 适合于工业现场 2U 机架式安装方式，EMC 电力 4 级标准，符合 IEC-61850-3 和 IEEE-1613 的设计标准，是工业通讯管理应用的理想解决方案，特别适用于电力、智能/轨道交通、石油和天然气等协议转换、通讯管理的领域。

硬件规格

系统	
CPU	兆芯开先 KX-6640MA 4 核 2.2GHz
内存	2×SO-DIMM DDR4 2666MHz, 最大到 32GB
存储	2×SATA3.0, Co-lay 1×mSATA
USB	3×USB2.0 Type A, 内部 1×USB2.0 Pin Header, 2×USB3.0 Pin Header
显示	VGA 接口
扩展	3 路 PCIe×1, 2×RS-232 PinHeader
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 6 路 RJ45 千兆电口, 支持扩展到 16 路网口
传输速率	10/100/1000Mbps 自适应
隔离	内建 1.5KV 隔离保护
串口 (功能可选)	
通讯标准	8/16×RS-232/485, RS-485 自流控
接口类型	2×10-Pin
波特率	RS-232: 50bps~115.2Kbps RS-485: 50bps~921.6Kbps
隔离保护	2KV 隔离设计, 静电/浪涌/EFT 电力 4 级保护设计
B 码对时 (功能可选)	
接口	2Pin 端子, RS-485 差分电平输入
精度	对时精度 <188us, 24 小时守时精度 <206ms
其他	闰秒处理, 时间跳变处理, B 码质量码处理, 状态信息处理

特点

- 通过 EMC 电力 4 级认证, 符合 IEC-61850-3 标准
- 基于兆芯开先 KX-6640MA 4 核处理器
- 板载 6×GbE_100/1000Mbps Base_T RJ-45 接口, 可扩展至 12/16 路
- 可扩展 8/16 路 RS-232/485 隔离串口
- 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;
- 低功耗, 无风扇设计

DO (功能可选)

接口数量 2 路 DO, 4Pin 端子

DO 类型 继电器输出, 常开型, 220VAC/3A, 30VDC/5A

LED 指示灯

电源 PW1/PWR2

可编程灯 4×PIO (运行/告警/对时异常/备用), 客户自定义

LAN 6/12/16×Link, 6/12/16×ACT

COM 8/16×TX, 8/16×RX

机械特性

尺寸 440 (W) ×89 (H) ×348 (D) mm

工作环境

工作温度 -20~55°C

工作湿度 5~95%RH, 不凝结

存储温度 -40~70°C

电源

电源输入 交流: 85V~285V, 直流: 88V~400V, 可选单/双输入

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

EMC 电力 4 级

安规 绝缘电阻, 介质强度, 冲击电压