

HEC-3212

19' @2U 嵌入式通讯管理机

基于 Intel Celeron J1900 CPU

6/12个网口 8/16个串口



概述

HEC-3212是一款工业级高性能通讯管理机，CPU等级为Intel Bay Trail 低功耗处理器。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。HEC-3212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	Intel Celeron J1900 4核2.0GHz
内存	1×SO-DIMM, 最大支持到8GB DDR3L
存储	2×SATA2.0, 支持mSATA
USB	3×USB2.0 TypeA接口, 1×USB Pin Header
显示	VGA接口
视频解码	集成高清视频硬件解码功能
扩展	PCIe×1, 2×RS-232 PinHeader
操作系统	Windows 8, Linux2.6.32及以上
网口	
LAN	板载6×RJ45接口, 支持扩展到12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码实时 (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

- 通过中国电科院EMC电力4级认证, 符合IEC-61850-3标准
- 板载Intel Celeron J1900嵌入式处理器
- 最大支持到8GB DDR3L, VGA显示接口
- 板载6×GbE, 10/100/1000Mbps Base-T RJ-45接口, 可扩展至12/20路
- 可扩展8/16路RS-232/485隔离串口
- 支持Windows及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	PWR1/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×Link, 6/12×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	-40~70°C (配合工业级宽温存储设备)
工作湿度	5~95%RH, 不凝结
存储温度	-40~80°C

电源需求

电源输入	交流: 85V~285V, 直流: 88V~400V, 可选单/双输入
报警	超限/断电继电器报警
接口方式	7-pin 端子
典型功耗	基本系统15W, 依不同模块配置功耗不同

测试认证

EMC	EMC 电力4级检测报告
安规	绝缘电阻, 介电强度, 冲击电压