

HZC-6135

19" @2U 全国产化通信网关平台

基于飞腾 E2000Q 四核处理器，6/12个网口，8/16个串口



概述

HZC-6135 是一款基于国产化ARM处理器的工业级高性能通信网关平台，CPU 为飞腾 嵌入式腾珑E2000Q 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-6135 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，是工业通信网关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	飞腾腾珑E2000Q 四核处理器，2个大核2.0GHz，2个小核1.5GHz
内存	1×SO-DIMM DDR4 2400MHz，最大到32GB
存储	1×SATA3.0，1×TF
USB	3×USB2.0 Type A，2×USB2.0 Pin Header
显示	VGA接口
扩展	3路 PCIe×1，2×RS-232
操作系统	国产 麒麟、统信、凝思 等操作系统
可信	2x 10Pin SPI，主动度量
网口	
LAN	板载 6路 RJ45千兆电口，支持扩展到12路网口
传输速率	10/100/1000Mbps自适应
隔离	内置 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-232/485: 50bps~115.2Kbps
隔离保护	2KV 隔离设计，静电/浪涌/EFT 电力4级保护设计
B码校对 (功能可选)	
接口	2Pin 端子，RS-485差分电平输入
精度	校对精度 <188us，24小时守时精度 <206ms
其他	闰秒处理，跳变，质量码，状态信息处理

特点

通过 EMC 电力4级认证，符合 IEC-61850-3 标准
 基于飞腾腾珑E2000Q 4核处理器
 板载 6×GbE/100/1000Mbps Base_T RJ-45 接口，可扩展至12路
 可扩展 8/16路 RS-232/485 隔离串口
 支持 银河麒麟、湖南麒麟、统信、欧立、凝思等国产操作系统
 整机无风扇设计，-40~70°C宽工作温度
 全国产物料，全国产产品，支持 TPCM 可信主动度量

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
 工作湿度 5~95%RH，不凝露
 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 电力级
 安规 绝缘电阻，介电强度