

HZC-6531 19'@1U 国产化电力安全监测装置

——基于国产化飞腾 FT-2000/4 核处理器

特点:

- 支持国产化飞腾 FT-2000 4 核嵌入式处理器，低功耗、无风扇式设计
- 1 个 DDR4 SODIMM 插槽, 最大支持 16GB
- 8×10/100/1000Mbps LAN, RJ-45 接口
- 支持高精度 B 码对时, 和 DO 掉电告警
- 110/220V 交直流自适应输入, 双电源供电, EMC 4 级设计验证
- 全国产化产品
- 支持国产化银河麒麟和凝思安全操作系统, 并可移植使用 CentOS 7.0 以及 ubuntu 18.04 发行版飞腾适配系统

概述

HZC-6531 是一款基于飞腾公司推出的新 4 核国产化处理器的全国产化嵌入式网络安全平台, 主频 2.6GHz, 搭配使用紫光 DDR4 国产内存, 1 个 DDR4 SODIMM 插槽, 最大支持 16GB。主板板载 8×10/100/1000Mbps 自适应电口, 支持高精度 B 码, 和 DO 掉电告警。支持 2 个 SATA2.0 接口的存储扩展, 可搭配使用国产化麒麟和凝思安全操作系统, 并可移植使用发行版本的 CentOS 7.0 以及 ubuntu 18.04 操作系统。

整机无风扇设计, 支持 110/220VACDC 的交直流自适应双路供电方式, 满足 EMC4 级测试, 特别适用于变电站网络安全监测装置平台、通信网关、安全网关等应用。

硬件规格

系统	
CPU	FT-2000/4 4 核心 2.6GHz (64bits ARM-v8 架构)
内存	1×DDR4 3200 SODIMM 插槽, 最大 16GB
存储	2 x SATA2.0
USB	2×USB 2.0 Type A Front; 1×USB 2.0 Pin Header; 内部 1×USB 3.0 Type A
网口	
LAN	8×RJ45 接口
传输速率	10/100/1000Mbps
串口	
接口类型	1×RJ45, 1×Pin Header
接口功能	RJ45 for Console, Pin for RS-232 9-line
B 码对时	
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
DO	
接口和数量	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
网络	8×ACT, 8×Link
GPIO	3×GPIO (运行, 告警, 对时异常)

机械特性

尺寸	440 (W) × 44.5 (H) × 340 (D) mm
安装方式	1U 机架式
电源	
电源输入	110/220 交直流自适应输入 交流: 85V~285V, 直流: 88V~400V
接口方式	7-Pin 端子, 2 路电源冗余输入
报警功能	支持继电器掉电报警
工作环境	
工作温度	-25~55℃
工作湿度	5~95%RH, 非凝结
存储温度	-40~70℃
EMC 认证	
EMC	四级
保修期	
保修期	非人为因素 2 年内免费维修, 终生维护
操作系统	
操作系统	银河麒麟操作系统 湖南麒麟操作系统 凝思安全操作系统 Centos7 Ubuntu 18.04
其他	RTC/Watchdog/温度侦测/主板识别码/预留 PCIe x1