

HZC-6535

19' @1U 全国产化电力监控系统网络安全监测装置

基于国产化飞腾腾锐 D2000 8核/FT-2000 4核v2 处理器



概述

HZC-6535 是一款基于飞腾公司推出的腾锐 D2000 8核/FT-2000 4核v2 处理器的国产化嵌入式网络安全平台，搭配使用紫光 DDR4 国产内存，1 个 DDR4 SODIMM 插槽，最大支持 32GB。主板板载 8×10/100/1000Mbps 自适应电口，支持高精度 B 码对时，和 DO 掉电告警。支持 2 个 SATA3.0 接口的存储扩展。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，特别适用于变电站电力监控系统网络安全监测装置、通信网关、安全网关等应用。

特点

- 支持飞腾腾锐 D2000 8核/4核v2 嵌入式处理器，低功耗、无风扇设计
- 1 个 DDR4 SODIMM 插槽，最大支持 32GB
- 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
- 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 7.6 以及 ubuntu 16.04 系统

硬件规格

系统

CPU	腾锐 D2000 8核/FT-2000 4核v2 (64bits ARM-v8 架构)
内存	1×DDR4 3200 SODIMM 插槽，最大 32GB
存储	2×SATA3.0
USB	2×USB 2.0 Type A Front 1×USB 2.0 Pin Header

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°C
工作湿度	5~95%RH，非凝结
存储温度	-40~70°C

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 PCIe1