

全国产化电力监控系统网络安全监测装置

Datasheet

ICS-D2000W-CL



产品特点

- 1U 19 英寸机架式架构, 无风扇设计, 机箱深度 430mm
- 飞腾腾锐 D2000 8 核处理器, 采用全国产飞腾 X100 芯片, 全面自主可控
- 2 双通道 SODIMM DDR4 内存, 最大支持 32G (国产长鑫颗粒最大支持单条 16G) 2666GHz
- 6×10/100/1000Mbps RJ-45 网口, 采用网讯 WX1860 国产化网络芯片, 支持 3 组电口 bypass
- 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 3 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

产品介绍

ICS-D2000W-CL 是一款基于飞腾腾锐 D2000 8 核处理器的国产化嵌入式无风扇网络安全平台, 搭配使用 DDR4 国产内存, 2 个 DDR4 内存插槽, 最大支持 64GB。主板板载 6×10/100/1000Mbps 自适应电口, 采用网讯 WX1860 国产化网络芯片, 支持 3 组电口 bypass。支持高精度 B 码对时, 和 DO 掉电告警。支持 2 个 SATA3.0 接口的存储扩展和支持 1 路 M.2 SSD 支持 NVME 协议。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 EMC3 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。

产品规格

系统	CPU	D2000/8 核@主频 2.3GHz, 功耗: 40W
	芯片	X100
	内存	双通道 SODIMM DDR4 内存, 最大支持 32G (国产长鑫颗粒最大支持单条 16G) 2666GHz
	存储	支持 2 个 SATA 接口, 支持 1 个 M.2 NVME
扩展槽	PCIE	右侧 1 路 PCIe X16, 支持 PCIe 3.0 后端 1 路 PCIe X8, 支持 PCIe 3.0
	网络接口	6 个 RJ45 千兆网口, 国产网讯 WX1860 芯片, 支持 3 组电口 bypass
外部接口	显示接口	1 个 VGA
	USB 接口	2 个 USB3.0, 1 个 USB2.0
	Console 口	1 个 RJ45 调试串口
B 码对时	接口	4Pin 端子, 其中 2PIN 为 RS-485 差分电平输入处理, 另外 2PIN 为外部供电
	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
指示灯/按键	指示灯	电源指示灯, 硬盘指示灯, bypass 指示灯, 2 个自定指示灯
	按键	电源开关, RESET 按键
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
尺寸/重量	外观尺寸	1U 无风扇, 44mm×440mm×430mm(高×宽×深)
	重量	净重 10Kg, 毛重 12Kg
温度/湿度	工作温度	-5°C to +55°C
	储存温度	-40°C to +70°C
	工作湿度	10%-85% RH @40°C, 无凝结
	储存湿度	5%-90% RH, 无凝结
EMC		3 级
操作系统		银河麒麟操作系统、湖南麒麟操作系统、Centos7