

北京华信傲天网络技术有限公司

IS1000 系列

卡轨式电力交换机

华信傲天 IS1000 系列卡轨式电力交换机专为电力行业应用而设计，可支持 4 个百兆电口+4 个千兆百兆自适应 SFP 插槽，背板带宽高达 56Gbps。

IS1000 卡轨式电力交换机支持多种管理功能，如 IGMP snooping, IEEE 802.1Q VLAN, 基于端口的 VLAN、QoS 和端口镜像等。同时 IS1000 卡轨式电力交换机支持以太网冗余技术，RSTP/STP 和 MSTP, 可以提高系统的可靠性和网络骨干的可用性。此外，IS1000 卡轨式电力交换机还具备有坚固的铝合金外壳，确保适用于工业环境，并可以选择光纤连接



主要特性和优势

- 高性能及可灵活配置的线性交换机
- 背板带宽高达 56Gbps
- 支持环网拓扑
- 支持网络管理：浏览器，CLI，Telnet
- 支持基于端口的 VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP
- 支持 QoS（IEEE 802.1P/1Q 和 TOS/DiffServ）
- 采用冗余双电源输入设计
- 压铸铝合金外壳

- 无风扇，-40℃到+85℃工作环境温度

技术规格

- IEEE 802.3 CSMA/CD method and physical Layer specifications 冲突探测载波多路侦听算法和物理层描述
- IEEE 802.1p Priority Queuing 优先级控制
- IEEE 802.1q VLAN tagging 虚拟局域网标记
- IEEE 802.1d Spanning Tree Algorithm 生成树协议
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 快速生成树协议
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 多路生成树协议
- IEEE 802.3ac VLAN Tagging 虚拟局域网标记
- IEEE 802.1x Authentication 身份验证
- IEEE 802.3ad Link Aggregation 链路汇聚
- IEEE 802.3x Flow Control 流量控制
- IEEE 802.3 Ethernet 以太网
- IEEE 802.3u Fast Ethernet 快速以太网
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 千兆位以太网
- IEEE 802 Networks 网络技术
- RFC 768 UDP 用户数据报协议
- RFC 791 IP 互联网协议
- RFC 792 ICMP 互联网控制消息协议
- RFC 793 TCP 传输控制协议
- RFC 826 ARP 地址解析协议
- RFC 854 Telnet Client & Server 远程登录客户机和服务器模式
- RFC 862 Echo Protocol 应答协议
- RFC 863 Discard Protocol 抛弃协议
- RFC 867 Daytime Protocol 日期查询协议
- RFC 868 Time Protocol 时间协议
- RFC 919 Broadcasting Internet Datagrams
- RFC 922 Broadcasting Internet Datagrams in the Presence of Subnets
- RFC 1042 Standard for the Transmission of IP Datagrams over Networks through IEEE 802 network IP Data Packet Transmission Standard
- RFC 1059, 1119 NTPv1/2 网络时间协议 v1 和 v2
- RFC 1166 Internet Numbers
- RFC 1191 Path MTU Discovery 路径 MTU 发现
- RFC 1542 Bootstrap Extensions & DHCP DHCP 接力代理
- IEEE 1588v2 with one step clock support
- RFC 1866 HTML HTML 语言
- RFC 2068 HTTP 超文本传输协议。
- RFC 2138 RADIUS 远程用户拨号认证系统
- RFC 2139 RADIUS Accounting 远程用户拨号计费系统
- RFC 2474 DiffServ Precedence
- RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding
- RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding
- RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
- RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option DHCP 中继代理
- GVRP GARP 虚拟局域网注册协议
- SSH2 Secure Shell 2
- IGMP snooping IGMP 监听
- SNMPv3 简单网络管理协议 v3

硬件性能	
背板带宽	56Gbps
处理器	MIPS32
交换技术	平行存储转发
MAC 地址表	8K
包缓存区	4 Mbits
交换速率	148,800 pps/百兆口； 1,488,000 pps/千兆口

软件功能	
管理方式	浏览器，串口，STD-17 MIB-II，STD-58 SMiv2，STD-59 RMON，STD-62，SNMPv3，SNMPv2c，SNMPv1，RFC2668 MAU，RFC2925 Ping MIB
诊断方式	指示灯，日志文件，继电器，RMON，端口镜像，TRAP
冗余功能	RSTP，STP，MSTP，端口汇聚
时间同步	NTP
其他	4K VLANs，IPv4/IPv6 多播，风暴控制，支持 Jumbo Frame

功率参数	
连接	1 个可拆卸的 5-PIN 端子
输入电压	18 - 60VDC，冗余双输入
过载电流保护	支持
反极性保护	支持

物理特性	
安装方式	卡轨安装
外壳	压铸铝合金外壳
防护等级	IP40
产品尺寸 (W×H×D)	72mm x 140mm x 110mm
重量	1.0 KG

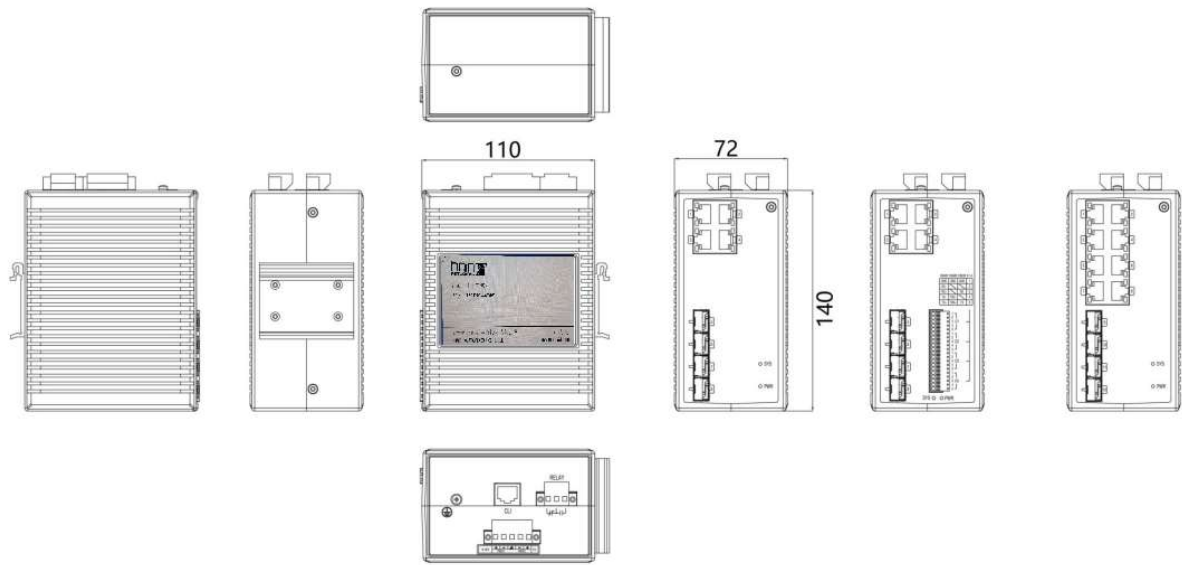
环境特性	
存储温度	-40°C ~ 85°C
运行温度	-40°C ~ 85°C
湿度	5% ~ 95% (无冷凝)

机械特性	
振动	IEC 60068-2-6
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-31
电路板	符合 IPC 标准

电磁特性	
电磁辐射	FCC 47 CFR Part 15 Class A EN55022 Class A
电磁兼容	IEC(EN)61000-4-2, 等级 4 IEC(EN)61000-4-3, 等级 3 IEC(EN)61000-4-4, 等级 4 IEC(EN)61000-4-5, 等级 4 IEC(EN)61000-4-6, 等级 3 IEC(EN)61000-4-9, 等级 5

外形尺寸

单位: mm



订购信息

型号	描述及规格
IS1000-4F4S	全网管卡轨式电力交换机，国网南网双 A 类认证，支持国网南网北向接口，4 个百兆电 口+4 个千兆百兆自适应 SFP，1 个 CLI 管理口+1 个继电器，采用冗余双直流输入隔离型 电源供电 (18~60VDC)。防护等级达到 IP40。

更多信息

北京华信傲天网络技术有限公司

北京市海淀区永丰路用友产业园东区 19A 一层

咨询热线：400 618 9906

服务邮箱：service@han-networks.com

版权所有 ©2023 北京华信傲天网络技术有限公司
Copyright © 2023 HAN Networks. All Rights Reserved.

