

北京华信傲天网络技术有限公司

S11003L

集群式核心机框交换机

S11003L 机框交换机是华信傲天面向下一代融合网络的集群式多核心交换机。该系列交换机匹配 SMB 场景的应用需求，可以根据业务需要部署在中大型视频监控网络、智能设备网络、园区网络等场景。



产品主要特性和优势

先进的硬件架构设计，丰富的组合设计

- S11003L 核心机框交换机管理模块与业务模块融合，将任意业务模块插入 1 槽位即可同时作为管理模块，不再需要单独配置管理模块。模块化设计，高密端口扩展业务，六种线卡端口组合丰富。

丰富的业务特性

- 该系列交换机匹配 SMB 场景的应用需求，可以根据业务需要部署在中大型视频监控网络、智能设备网络、园区网络等场景。
- 完善的二、三层组播路由协议，满足各种类型的网络互联需求，可组建超大型的园区网、企业网和行业用户专网。满足高密度，多终端的高清视频监控和高清视频会议的接入需求。

产品技术规格书

HAN S11003L 集群式核心机框交换机

完善的安全机制

- 所有端口防雷能力达到 6KV，降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性。
- 设备级安全防护：先进的硬件架构设计，硬件实现对报文的分级调度及保护，支持防范 DoS、TCP 的 SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击；支持网口 6KV 防雷；支持命令行分级保护，不同级别用户拥有不同管理权限；
- 完备的安全认证机制：支持 IEEE 802.1x、Radius、BDTacacs+等，可为用户提供完备的安全认证机制。
- 增强的业务安全机制：支持相关路由协议的明文或 MD5 认证，支持 uRPF 逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测，从而有效隔离非法数据报文，提高网络系统的安全性。

创新的绿色环保设计

- 智能的电源管理系统：S11003L 采用先进的电源系统架构设计，实现高效的电源转换，独有的电源监控、缓启动、顺序上电等功能，实时监测整机运行状态，智能调节，深度节能。
- 智能的风扇管理系统：智能风扇设计，支持自动调速及独立分区控制，有效降低转速、减少噪声，同时延长了风扇的使用寿命。
- 支持能效以太网功能，遵循国际标准 IEEE 802.3az，有效降低了能源消耗。

产品规格

项目	S11003L
交换容量	15.36 Tbps
包转发率	2880 Mpps
槽位数量	3
业务槽位数量	3
MAC 交换功能	支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持黑洞 MAC 表项 支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 支持基本 QinQ 和灵活 QinQ 功能 支持 Private VLAN
STP	支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨 VLAN 复制 支持 PIM-SM、PIM-DM
IPv4	支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持 OSPF、BGP 的 Graceful Restart 支持 BFD for OSPF、BGP
IPv6	支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet

项目	S11003L
	支持 IPv6 邻居发现 支持 Path MTU 发现 支持 MLD 、 MLD Snooping 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道
MPLS VPN	支持 LDP 协议 支持 MCE 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求 支持 MPLS TE 支持 MPLS OAM
QoS	支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类 支持 CAR 流量限制 支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制 支持流量监管与流量整形 支持 Ingress 和 Egress ACL，支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组，进行复制、转发、丢弃 支持 Hash 同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性
安全特性	支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制 支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证 支持 Radius 认证 支持 uRPF 支持命令行分级保护
可靠性	支持双电源冗余 支持业务卡热插拔及业务自动恢复 支持静态/LACP 方式链路聚合，支持跨业务卡的链路聚合

项目	S11003L
	支持 EAPS 等环网保护 支持 VRRP 支持 ISSU 业务不中断系统升级
管理与维护	支持 Console、Telnet、SSH 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理 支持 RMON 支持 sFLOW、Netflow 流量统计分析
绿色环保	支持 IEEE 802.3az 绿色能效以太网
环境要求	工作温/湿度：0°C-40°C，10%-90%无凝露 存储温/湿度：-20°C-70°C；5%-95%无凝露
电源	AC：100V-240V，50Hz±10% DC：48V
电源槽位	2
机箱尺寸 mm (宽×深×高)	436×280×166 4U
整机重量 (空配)	10 kg

订购信息

项目	描述
S11003L 机箱	
S11003L	S11003L 总装机箱（包含风扇盘，2 个电源槽位，标配不含电源，3 个全功能业务槽位，其中 1 槽插入任意业务线卡即可激活主控模块）
S11003L 专用电源	
S110L-PA350	热插拔交流电源模块 350W
S110L-PD350	热插拔直流电源模块 350W
S11003L 系列业务板	
S110L-24S2X	24 端口千兆光（SFP），2 端口万兆光（SFP+）业务板
S110L-24G2X	24 端口千兆电（RJ45），2 端口万兆光（SFP+）业务板
S110L-48S2X	48 端口千兆光（SFP），2 端口万兆光（SFP+）业务板
S110L-48G2X	48 端口千兆电（RJ45），2 端口万兆光（SFP+）业务板
S110L-24G24S2X	24 端口千兆电（RJ45），24 端口千兆光（SFP），2 端口万兆光（SFP+）业务板
S110L-8X	8 端口万兆光（SFP+）业务板

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