



AK-S5500系列全千兆安全智能交换机

产品概述

S5500系列交换机是专为企业级千兆接入和汇聚设计的全千兆二层交换机，面向各种规模企业网客户，提供24或者28个千兆光/电接口，可以满足高性价比千兆接入/汇聚的需求。S5500采用高性能低功耗网络处理器，提供千兆线速转发性能，支持绿色以太网的线路休眠能力，具有业内同级设备的最低功耗，支持强大的ACL功能和IP+MAC+端口绑定等安全特性。

产品特性

- **运营级的设备稳定性和网络弹性**
 - 采用在全球运营商网络中有大规模应用的自主知识产权操作系统
 - 支持 VRRP/ERRP/MSTP/smartlink 等多种链路冗余和网络冗余协议
- **完善的安全机制**
 - 采用基于硬件的逐包转发机制，可针对特征报文进行有效检测和过滤
 - 支持基于 MAC 地址的 ARP 攻击自动防护和自动用户封杀功能
 - 支持各种防 DDoS、CPU 过流保护和 VRRP 等设备保护功能
 - 支持 DHCP snooping/IP source Guard/802.1X/丰富的安全特性有效保障用户、设备和网络的可用性
 - 支持 BFD、FlexLink、动态链路汇聚和以太网环网等链路保护功能
- **强大的 QoS 能力**
 - 支持双速三色 2Rate3Color 控制的流量管理策略
 - 支持 CAR 实现基于端口和流的精确速率限制
 - 支持各种流分类和 QoS 流控功能保障高优先级报文的传送
 - 支持 SP/WRR 等各种优先级算法保障多媒体业务流的传输
- **丰富的业务特性**
 - 支持 DHCP Server 和 DHCP Relay
 - 支持 L2-Tunneling 透明封装网络边缘业务协议
 - 支持 Ethernet OAM 协议

S5528T



- 24 个 10/100/1000Mbps 千兆电口
- 4 个 Combo GE 千兆光电复用端口
- 9K Jumbo 帧，8K MAC 地址，4K VLAN



- 500ACL, 可做 IP+Port+Protocol+VLAN 绑定
- 满负荷功耗低于 24W
- WEB/SNMP/Telnet 网管
- 支持 AC220 电源
- 440mm(宽)*230mm(深)*44mm(高)

产品规格

项目	S5528T
交换容量	48Gbps
包转发率	41.7Mpps
内存和存储	128MB SDRAM 内存和 16MB 闪存
电源	交流: 输入 90~260V, 50~60Hz;
功耗	满载功耗≤24W 空闲功耗≤10W
外形尺寸 (宽*高*深)	440×44×230
满配重量	≤5kg
环境参数	运行温度: -15℃~55℃ 存储温度: -40℃~70℃ 相对湿度: 10%~90%, 无凝结

业务特性

项目	S5528T
二层特性	MAC 支持 8K 个 MAC 地址 支持黑洞 MAC 地址表(MAC Black Hole) 支持端口 MAC 地址数量限制(Port MAC Limit)
	VLAN 支持 4K VLAN 表项 支持端口 QinQ 支持 PVLAN 实现端口隔离和节约公用 VLAN 资源 支持 GVRP
	生成树 支持 STP/RSTP/MSTP

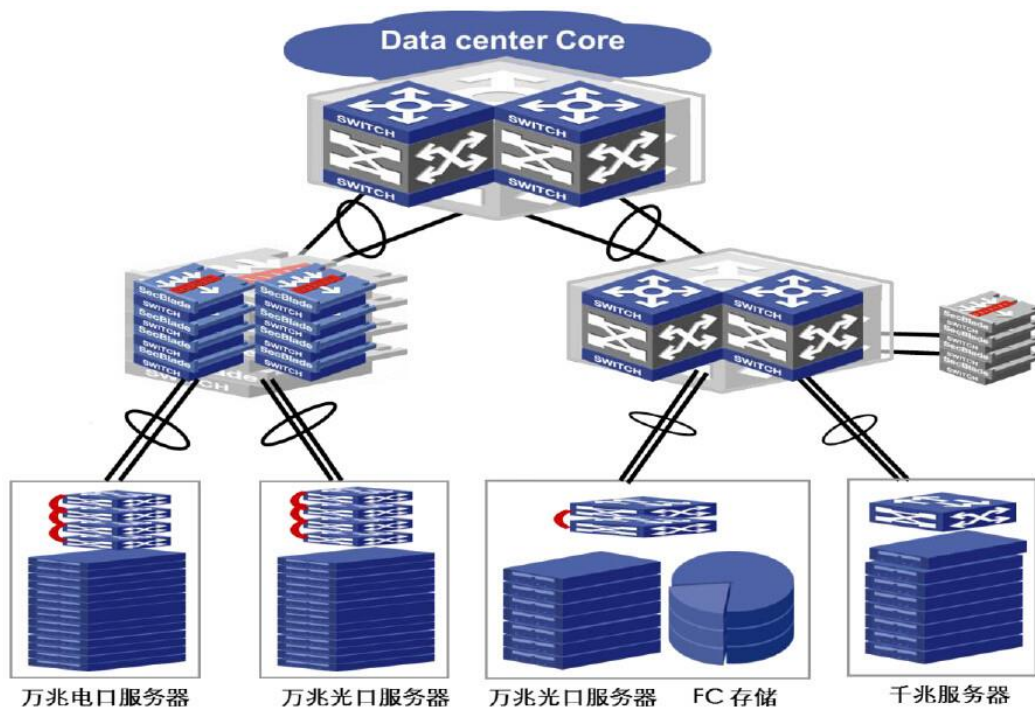


		支持远端环路检测
	端口	支持双向带宽控制 支持静态和 LACP 动态汇聚端口聚合 支持端口镜像
	用户安全	支持 Anti-ARP-spoofing 欺骗防护 支持 Anti-ARP-flooding 泛洪攻击自动抑制 支持 IP Source Guard 自动创建 IP+MAC+端口+VLAN 绑定表 支持 Port Isolation 硬件隔离各端口间的报文 支持 MAC 地址绑定到端口和端口 MAC 地址过滤 支持 IEEE 802.1x 和 AAA/Radius 的用户身份认证
安全特性	设备安全	支持控制层上防止各种针对 CPU 的 DOS 攻击和病毒攻击 支持 SSHv2 Secure Shell 支持 SNMP v3 加密管理 支持 Security IP 的 Telnet 的登录和口令机制 支持采用维护用户分级保护，防止未授权用户的非法侵入
	网络安全	支持基于动态 ARP 表的一键绑定 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等参数的手工绑定 支持 L2-L7 ACL 流过滤 支持端口广播/多播报文抑制和危险端口自动关闭 支持 DHCP Option82 和 PPPoE+上传用户物理位置信息
业务特性	ACL	支持标准和扩展 ACL 支持基于时间段(Time Range)ACL 策略 提供基于源/目的 MAC 地址、VLAN、802.1p、ToS、DiffServ、源/目的 IP(IPv4/IPv6) 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型等 IP 报文头信息的流分类和流定义 支持 L2~L7 深入 IP 报文头部 80 字节的报文过滤
	QoS	支持对端口或者自定义流的接收和发送报文的速率进行限速 支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向 支持对端口或者自定义流的优先级标记，并提供 802.1P、DSCP 优先级的 Remark 能力 支持基于端口或者自定义流的高级队列调度，每端口/流支持 4 个优先级队列，提供 SP、WRR、SP+WRR 等多种队列调度算法
	组播	支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping 支持 IGMP Filter 组播过滤 支持 MVR 组播 VLAN 注册和跨 VLAN 组播复制 支持 IGMP Fast leave 快速离开组播组 支持 IGMP Proxy
可靠特	环路保护	支持 EAPS 和 EERP 增强以太网环网协议(环路愈合时间<50ms) 支持 Loopback-detection 端口环回检测
	链路保护	支持 FlexLink 链路备份(链路愈合时间<50ms)



性		支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力(环路愈合时间<1s) 支持 LACP 动态链路汇聚(链路愈合时间<10ms)
	设备保护	支持主机程序和配置文件的双容错备份
维护特性	网络维护	支持基于 Telnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计 支持 LLDP 邻居设备发现协议 支持 802.3ah Ethernet OAM 支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol 支持 Ping 和 Traceroute
	设备管理	支持命令行接口(CLI)、Console 口、Telnet 和 WEB 配置管理 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON (Remote Monitoring)1, 2, 3, 9 组 MIB 支持 NTP 网络时间协议

典型组网



订购信息

型号	描述
AK-S5528T	支持 24 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口, 支持 4 个 Combo GE 光电复用端口, 支持交流电源 AC 100~240V 输入 50~60Hz。

AK-S5500系列接入交换机