



# AK-S2700系列接入交换机

## 产品概述

S2700系列交换机是最新一代运营级接入智能以太网交换机，面向运营级城域网和各种规模企业网的客户，可以满足以太网多业务接入的各种场景。S2700充分考虑接入设备绿色节能减排的需要，采用新一代高性能低功耗网络处理器和智能CPU控制系统，可为用户提供多种业务特性，支持强大的ACL功能和丰富的安全特性，支持端口QinQ/灵活QinQ，支持1:1和N:1 VLAN交换功能，可以满足运营级网络VLAN灵活部署的需求。



**S2728T**



**S2728S**



**S2752T**

## 产品规格

项目	S2728T	S2728S	S2752T
背板带宽	40Gbps	40Gbps	72Gbps
端口容量	12.8Gbps	12.8Gbps	17.6Gbps
转发性能	9.6Mpps	9.6Mpps	13.1Mpps
功耗	满载功耗≤28W 空闲功耗≤15W	满载功耗≤37W 空闲功耗≤18W	满载功耗≤45W 空闲功耗≤20W
外形尺寸 (宽/深/高)	440mmx220mmx44mm	440mmx220mmx44mm	440mmx220mmx44mm
满配重量	≤3.5kg	≤3.5kg	≤3.5kg
电源	交流输入：90~260V，50~60Hz		直流输入：-36V~-72V
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		S2728T/28S/52T
二层特性	MAC	支持 8K/16K 个 MAC 地址，可配置老化时间和删除/添加静态 MAC 支持黑洞 MAC 地址表和端口 MAC 地址数量限制 支持端口/聚合组关闭学习 MAC 能力
	VLAN	支持 4K VLAN 表项，可配置基于端口和 MAC 的 VLAN 支持 PrivateVLAN，可配置同 VLAN 内端口隔离 支持端口 QinQ 和灵活 QinQ，可配 1:1 和 N:1 VLAN 交换
	端口	支持端口双向流量限速，可配置出/入方向 支持端口风暴抑制，可配置广播/组播/未知单播 支持静态和 LACP 动态汇聚端口聚合，可配置 14/30 组和每组 8 个成员端口 支持端口镜像，可配置 1:1 模式和 N:1 模式
	环网	支持 STP/RSTP/MSTP 支持远端环路检测
安全特性	用户安全	支持基于用户 ARP Flooding 抑制，可配置 ARP 流量安全阈值和抑制 ARP/报文两种动作 支持防 ARP Spoofing，可配置 ARP 内外层 MAC 检查和静态 ARP 检查表及丢弃/泛洪动作 支持 IP Source Guard，可自动创建 IP+MAC+端口+VLAN 绑定表 支持 IEEE 802.1x 和 AAA/Radius 的用户身份认证
		支持 IP+MAC+端口+VLAN 等参数的手工绑定 支持 Port Isolation，可配置各端口间的硬件隔离 支持 MAC 地址绑定到端口和端口 MAC 地址过滤
	网络安全	支持基于用户的 ARP 异常流量过滤和报文封杀 支持广播风暴危险端口的自动关闭 支持 DHCP Option82 和 PPPoE+上传用户物理位置信息
		支持基于端口的广播/组播/未知单播报文抑制 支持深度 L2-L4 ACL 报文过滤和报文限速
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 支持维护用户分级保护，防止未授权用户的非法侵入	
业务特性	ACL	支持同时激活 1K/460 条标准和扩展 ACL，可配置 IP 报头 L4 检查深度 支持基于端口/VLAN/全局的 ACL 和基于时间段(Time Range)ACL 策略 支持 AAA 动态下发的 CAR 和 ACL
	QoS	支持每端口 4/8 个优先级队列，可配置 SP/WRR/SP+WRR 等多种调度算法 支持基于 SMAC、DMAC、VLAN、SIP、DIP、IP 协议、端口号和 CoS 等信息的流分类 支持流的优先级定义和报文重定向



	<b>组播</b>	支持 1K 二层组播组, 可配置 IGMPv1/v2/v3 Snooping 支持 IGMP Filter/Fast leave/跨 VLAN 组播复制 支持 MLDv2/MLDv2 Snooping
<b>可靠特性</b>	<b>环路保护</b>	支持 EAPS 和 GERP 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
	<b>链路保护</b>	支持 FlexLink 链路备份(链路愈合时间<50ms) 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<100ms)
	<b>设备保护</b>	支持主机程序和配置文件的双容错备份 可接受客户定制, 提供 12V RPS 冗余电源接口
<b>维护特性</b>	<b>网络维护</b>	支持基于命令行的端口实时流量、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
	<b>设备管理</b>	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