

**24
口千兆二层管理型交换机
S5700-12G-12F**

产品彩页

产品简介

S5700-12G-12F 是专为构建高性能全千兆网络而设计的全千兆二层管理型交换机。产品采用新一代高性能硬件和软件平台，提供灵活、高性价比的全千兆 RJ45 端口，并集成 SFP 端口，支持二层管理功能，具备完备的安全防护机制、完善的 ACL/QoS 策略和丰富的 VLAN 功能，易于管理维护，满足用户对网络设备易管理、高安全、低成本的组网需求，适用于校园、酒店及企业园区网络的接入、汇聚、核心等多种应用场景。



主要特性

端口 6KV 防雷保护

- 全端口支持 6KV 防雷保护

强大的业务处理能力

- 支持 802.1Q VLAN、MAC VLAN、IP VLAN，用户可按需灵活划分 VLAN。
- 支持 QoS，8 个端口队列，支持端口优先级、802.1P 优先级、DSCP 优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR、WFQ 优先级调度算法。
- 支持 ACL，支持 L2（二层）~ L4（四层）包过滤功能，提供灵活且安全的访问控制策略。
- 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD v1/v2 Snooping，满足多终端高清视频监控或视频会议的要求。
- 支持二层组播的快速离开机制、查询器，支持二层 IPv4 静态组播和二层 IPv6 静态组播。

完善的安全机制

- 完备的安全认证机制：支持 IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+ 等，可为用户提供完备的安全认证机制。

- 完善的环路检测机制，可以保证网络长时间的稳定运行。
- 提供同一 VLAN 中端口隔离，以及 DHCP-Snooping、IP+MAC+端口绑定等安全特性，进一步保证用户数据安全。
- 支持 ARP 防护、IP 源防护、DoS 防护。
- 支持基于端口号、IP 地址、MAC 地址限制用户访问。

多样的可靠性保护

- 支持 STP (IEEE 802.1d) 、 RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议，消除二层环路、实现链路备份。
- 支持环路保护、根桥保护、TC 保护、BPDU 保护、BPDU 过滤。
- 支持光口 50ms 切换。

灵活方便的管理维护

- 支持 Console、Telnet、SSH 等多种管理方式。
- 支持 WEB 网管 (HTTP、HTTPS、SSL V3) ， 更简单高效，便于用户的安装和调试。
- 支持 TFTP 方式的文件上传与下载管理。
- 支持 SNMP V1/V2/V3，方便通过网管平台实现设备的管理。
- 支持丰润达 Apollo 云平台一站式管理维护，可以实现设备自动发现、网络拓扑管理、设备远程配置管理等全方位的远程运维。

产品规格

硬件规格	
网络接口	<ul style="list-style-type: none">• 12 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口• 12 个千兆 SFP 端口• 1 个 Console 口

网络协议 标准	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ad、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1q、IEEE 802.1d、IEEE 802.1s、IEEE 802.1w
性能 规范	<ul style="list-style-type: none">• 背板带宽：48Gbps• 包转发率：35.7Mpps• MAC 地址表：8K• 端口缓存：4.1Mb• 转发模式：存储转发
LED 指示灯	<ul style="list-style-type: none">• 24 个 Link/Act 指示灯• 1 个 Power 指示灯• 1 个 SYS 指示灯
电源支持	<ul style="list-style-type: none">• 输入电源：AC 100-240V/50-60Hz
物理规格	<ul style="list-style-type: none">• 尺寸（长x宽x高）：440mm×180mm×44mm
环境 规范	<ul style="list-style-type: none">• 工作温度：0℃~40℃• 存储温度：-40℃~70℃• 工作湿度：10%~90% RH 不凝结• 存储湿度：5%~90% RH 不凝结
安全规范	<ul style="list-style-type: none">• CE/ROHS/FCC

软件规格

网络协议标准	IEEE 802.3: 以太网介质访问控制 (MAC) 协议 IEEE 802.3i: 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u: 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 千兆以太网 IEEE 802.3z: 1000BASE-X 千兆以太网 (光纤) IEEE 802.3ad: 执行链路聚合的标准方法 IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.1p: 有关流量优先级的 LAN 第二层 QoS/CoS 协议 (组播过滤功能) IEEE 802.1q: VLAN 网桥操作 IEEE 802.1d: STP 生成树 IEEE 802.1s: MSTP 生成树 IEEE 802.1w: RSTP 生成树
DHCP	支持 DHCP Snooping
VLAN	支持 4K VLAN 支持 802.1Q VLAN、MAC VLAN、IP VLAN Voice VLAN
MAC 地址表	遵循 IEEE 802.1d 标准 支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、过滤地址表
安全特性	口令保护 支持基于端口号、IP 地址、MAC 地址限制用户访问 支持 HTTPS、SSL V3、TLS V1、SSH V1/V2 支持 IP-MAC-PORT 三元绑定 支持 ARP 防护、IP 源防护、DoS 防护 支持 DHCP Snooping、DHCP 攻击防护 支持 802.1X 认证、AAA 支持端口安全、端口隔离 支持 CPU 保护功能

软件规格	
访问控制 (ACL)	支持 L2 (二层) ~ L4 (四层) 包过滤功能 支持端口镜像、流限速、QoS 重标记
服务质量 (QoS)	支持 8 个端口队列 支持端口优先级、802.1P 优先级、DSCP 优先级 支持 SP、WRR、SP+WRR、WFQ 优先级调度算法
生成树	支持 STP (IEEE 802.1d)、RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议 支持环路保护、根桥保护、TC 保护、BPDU 保护、BPDU 过滤
组播	支持 IGMP v1/v2 Snooping 支持组播 VLAN 支持组播过滤、报文统计、未知组播丢弃
风暴抑制	支持组播抑制 支持广播抑制 支持未知单播抑制
链路聚合	支持静态聚合 支持动态聚合 支持基于 IP、MAC、混合的负载均衡模式 最大支持 32 个聚合组
IPv6	支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持 IPv6 SSH、IPv6 SSL
管理维护	支持 WEB 网管 (HTTP、HTTPS、SSL V3) 支持 CLI (Telnet、SSH V1/V2、本地串口) 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 LLDP、RMON 支持 ARP 防护、IP 源防护、DoS 防护 支持 CPU 监控、内存监控 支持系统日志、分级警告 支持 Ping、Tracert 检测、线缆检测