

## S2608-2S 千兆管理型交换机



### 产品概述

10 口千兆管理型以太网供电交换机 ,提供 8 个 10/100/1000 自适应电口、2 个 1Gb SFP 端口、1 个 console 口 ,采用黑色铁质外壳设计, DC 12V 内置电源, 轻巧简便, 面板上有 LED 指示灯, 可以动态显示设备连接和运行, 提供简单的故障检测方法, 便于维护和管理; 本系列交换机提供了先进的网络管理功能: 冗余环网、VLAN、集群、QOS、速度控制、端口镜像、故障报警和固件在线升级等功能。

自适应端口可以在 10M、100M、1000M 网络自动适配, 能自动适应全双工或半双工模式; MAC 地址自主学习功能, 保证无差错数据传输; 存储转发模式, 防止损坏的数据包在网络中泛滥; 流量控制功能, 可以防止瞬时大量的数据对网络的影响; 端口支持 MDI / MDIX 自动翻转功能, 所有端口非阻塞线速传输。

主要定位于工业园区、楼宇、厂矿、政府机关、小区宽带等用户网络的核心或汇聚层; 可广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等以太网接入场景。

### 主要特点

支持 8 个千兆 RJ45 网口+2 个千兆 SFP 光口+1 个管理端口

符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准

流控方式: 全双工采用 IEEE 802.3x 标准, 半双工采用 Back pressure 标准

支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)

面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析

支持 802.1x 端口认证, 支持 AAA 认证, 支持 TACACS+认证

支持 WEB, TELNET, CLI, SSH ,SNMP 管理

支持端口防雷 Surge: 共模 6KV,差模 2KV; 静电 ESD: 空气 15KV, 接触 8KV

### 应用环境

城域光纤宽带网: 电信、有线电视、网络系统集成等数, 据网络运营商

宽带专网: 适用于金融、政府、石油、铁路、电力、公安、交通、教育等行业专网

多媒体传输: 图像、话音、数据综合传输、适用于远程 教学、会议电视、可视电话等应用

实时监控: 实时控制信号、图像及数据同时传输

### 产品规格

输入/输出接口	
内置电源	DC 12V
以太网	8 个千兆 RJ45 网口 2 个千兆 SFP 光口 1 个管理端口
性能	
交换容量	20Gbps
包转发率	14.88Mpps
包缓存	4M
内存容量	128MB
闪存容量	16MB
MAC 地址表	8K

VLANs	4096
巨型帧	9.6Kbytes
转发模式	存储转发
MTBF	100000 小时
<b>标准</b>	
网络协议	<p>IEEE802.3 (以太网)</p> <p>IEEE802.3u (快速以太网)</p> <p>IEEE802.3ab (千兆以太网)</p> <p>IEEE802.3z (千兆以太网光纤标准)</p> <p>IEEE802.3x (流量控制)</p> <p>IEEE 802.3ad (链路聚合)</p> <p>IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (链路层发现协议)</p> <p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol(生成树)</p> <p>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)</p> <p>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树) (快速生成树)</p> <p>IEEE 802.1Q (虚拟局域网)</p> <p>IEEE 802.1p (VLAN 标签)</p> <p>IEEE 802.1X (用户认证)</p> <p>IEEE 802.3ad (链路汇聚)</p>
行业标准	<p>EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A</p> <p>EMS: EN61000-4-2 (ESD)、</p> <p>EN61000-4-4 (EFT)、</p> <p>EN61000-4-5 (Surge)</p>

网络介质	10Base-T : Cat3、4、5 类或以上 UTP/STP(≤100m) 100Base-TX : Cat5 类或以上 UTP/STP(≤100m) 1000Base-TX : Cat5 类或以上 UTP/STP(≤100m)
光纤介质	多模光纤: 50/125、62.5/125、100/140um 单模光纤: 8/125、8.7/125、9/125、10/125um
<b>认证</b>	
安全认证	CE、FCC、RoHS
<b>环境标准</b>	
工作环境	工作温度: -20~50°C 存放温度: -40~85°C 工作湿度: 10%~90%, 无冷凝 存放湿度: 5%~90%, 无冷凝 工作高度: 最大 10,000 英寸 存放高度: 最大 10,000 英寸
<b>功能指示</b>	
指示灯	PWR (电源指示灯), SYS (系统指示灯), Mode (拨码灯), Link&Act (链路&数据)
拨码开关	VLAN: 端口隔离模式, 1-8 口互相之间无法通信, 只与上联 9、10 口互通 Normal: 普通模式, 所有接口均可互相通信 Extend: 7-8 口支持 250 米链路延长, 此模式下交换机的 PoE 供电及数据传输距离可延长至 250 米, 传输速率变为 10M
<b>物理规格</b>	

结构尺寸	产品尺寸：268*181*44mm 包装尺寸：312*262*84mm 产品净重：1.2KG 产品毛重：1.7KG
装箱信息	外箱尺寸：540*435*332mm 装箱数量：10 台 装箱重量：18KG
电源电压	输入电压：AC 100-240 V 电源功率：12V2A
装箱清单	交换机 1 台，电源线 1 根，说明书、合格证 1 本

### 软件功能

端口管理	使能/禁用端口
	speed、duplex、MTU 设置
	flow-control 流控设置
	端口信息查看
端口镜像	支持端口、汇聚组出入方向
端口限速	支持端口限速，限速粒度 32Kbps
端口隔离	支持端口隔离设置
风暴抑制	支持未知单播、未知组播、广播风暴抑制
链路汇聚	支持静态手工汇聚
	支持 LACP 动态汇聚

VLAN	Access
	Trunk
	hybrid
	支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分, VLAN tunnel
	支持 GVRP 动态 VLAN 注册
	Voice VLAN
MAC	支持静态添加、删除
	MAC 地址学习数量限制
	支持动态老化时间设置
生成树	802.1D 标准生成树 (STP)
	802.1w 快速生成树 (RSTP)
	802.1s 多生成树 (MSTP)
组播	支持静态添加、删除 IGMP-snooping
	支持 MLD-Snooping
	支持 v1/2/3 动态组播侦听
DDM	支持 SFP/SFP+DDM
ACL	基于源 MAC、目的 MAC、协议类型、源 IP、目的 IP、L4 端口号
QOS	基于 802.1p(COS)分类
	基于 DSCP 分类

	基于源 IP、目的 IP、端口号分类
	支持 SP、WRR 调度策略
	支持流量限速 CAR
LLDP	支持 LLDP 链路发现协议
用户设置	添加/删除用户
日志	用户登录、操作、状态、事件记录日志
防攻击	DOS 防御
	支持对 CPU 保护, 限制上送 cpu 报文速率
	ARP 绑定(IP、MAC、PORT 绑定)
认证	支持 802.1x 端口认证
	支持 AAA 认证
网络诊断	支持 ping、telnet、trace
系统管理	设备复位、配置保存/恢复、升级管理、时间设定等
CLI	支持串口命令行管理
SSH	支持 SSHv1/2 远程管理
TELNET	支持 telnet 远程管理
WEB	支持二层设置, 二三层查看
SNMP	SNMP V1/V2/V3
	支持 trap: ColdStart、WarmStart、LinkDown、LinkUp
RMON	支持 RMON v1

其他功能	支持 DHCP Snooping、Option82
	支持动态 ARP 检测
	支持 TACACS+认证
	支持 DNS 设置
	支持端口安全设置
	支持 MVR 协议
	支持电缆检测 VCT 功能