

S2100-V3 全千兆环路监测安全型交换机

产品概述

S2100-V3 系列绿色节能交换机是 TG-NET 即 2012 年推出 S2100 系列全千兆环路监测安全型交换机的改良版系列产品，目前推出两款型号：S2100-26G-2F-V3、S2100-10G-2F。该机型采用业界少有的独立光口设计，突破传统的复用口局限；可靠的交换引擎、宽频的电信级电源设计、快速高效的环路保护功能，为您的网络稳定运行保驾护航；国际“EEE”环保节能标准设计，切实为用户省电省钱。该系列产品针对局域网中出现的安全及内网风暴问题，提供专业的环路保护、端口隔离、VLAN 划分、带宽控制等防御功能，可以通过简单的可视化 WEB 界面进行管理。非常适合小区居民楼、学校宿舍楼、宾馆酒店等饱受环路困扰的网络建设使用。

产品外观



S2100-26G-2F-V3

24 个 10/100/1000M 电口；
2 个千兆 SFP 独立光口；



S2100-10G-2F

8 个 10/100/1000M 电口；
2 个千兆 SFP 独立光口；

产品特点

■ 快速高效的环路保护

实时监测：内置免配置环路保护功能，实时监测网络情况，及时发现网络中产生的环路；

迅速报警：发现环路时，交换机内置蜂鸣器迅速告警，提示网管人员出现环路故障；

精准定位：环路故障端口指示灯周期性慢闪，直观的帮助网管人员及时准确定位环路端口；

智能阻塞：当监测到网络中存在环路时，自动阻塞环路端口，防止环路产生广播风暴，保障网络正常通信；

自动恢复：环路故障排除后，网络自动恢复正常，蜂鸣告警解除，环路端口恢复正常工作。

■ 无阻塞高速转发

S2100 系列交换机所有端口提供二层线速交换的能力，保证所有端口无阻塞地进行报文转发。

■ 便捷的管理维护

通过简单的可视化 WEB 界面，可对交换机的各种功能进行简单方便的操作；

支持端口短接恢复出厂设置，使维护更加简单。

支持 TG 云盒子统一管理，创新的 360 式网络诊断；

■ 电信级电源可靠性保护

采用电信级的开关电源，具有防雷设计、防过压设计、防浪涌设计，电压可适应 110~240V 大范围，保证在不良自然天气及电压不稳环境下网络的正常运行。

■ 全新节能设计，引领低碳通信

遵循 IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet 能效以太网)，提供端口低功耗闲置模式，根据线缆长度进行相应输出功率调整，并且支持无连接时端口休眠，大幅度降低功耗。

产品规格

项目	S2100-26G-2F-V3	S2100-10G-2F
固定端口	24 个 10/100/1000M 电口	8 个 10/100/1000M 电口
	2 个千兆 SFP 独立光口	2 个千兆 SFP 独立光口
Reset 键	1 个	无
交换容量	≥256Gbps	≥128Gbps
包转发率	39Mpps	15Mpps
工作温度	-20~50° C	
存储温度	-40~70° C	
工作湿度	10%~90%无凝结	
存储湿度	5%~95%无凝结	
外观尺寸	440 (L) × 285 (W) × 44.5 (H) mm	230 (L) * 154 (W) * 44 (H) mm
整机重量	<4Kg	<1.5Kg
输入电压	AC: 110~240V/50~60Hz	
整机功耗	<30W	<10W
节能环保	符合国际“EEE”环保节能标准	

业务特性

项目	S2100-26G-2F-V3	S2100-10G-2F
支持协议标准	IEEE 802. 3, 10BASE-T 以太网;	
	IEEE 802. 3u, 快速以太网标准;	
	IEEE 802. 3ab, 千兆以太网标准;	
	IEEE 802. 3z, 千兆以太网光纤标准;	
	IEEE 802. 3x, 全双工以太网数据链路层流控;	
	IEEE 802. 3az, EEE 高效节能以太网标准;	
MAC 地址	支持 16K MAC 地址表;	
	支持自动更新, 双向学习;	
VLAN 配置	最多支持 4096 个 VLAN;	
	支持基于端口的 VLAN;	
	支持 802. 1Q 标准 VLAN;	
端口聚合	支持 1 组, 8 个端口静态、LACP 方式聚合	
环路保护	支持环路保护功能, 实时监测、迅速报警、精准定位、智能阻塞、自动恢复	
端口隔离	支持下行端口相互隔离, 同时都能与上行口通信	
端口流控	支持半双工基于背压式控制;	
	支持全双工基于 PAUSE 帧;	
端口限速	支持基于端口的输入/输出带宽管理	
风暴抑制	支持基于包转发速率的广播风暴抑制	
网线线序	支持 Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线	
协商模式	支持端口自动协商功能 (自协商传输速率和双工模式)	
系统维护	支持升级包上传;	
	支持 WEB 恢复出厂配置;	
	支持 Ping 检测;	
网络管理	支持 TG 云盒子管理;	
	支持 WEB 界面管理;	

订购信息

设备名称	设备信息
S2100-26G-2F-V3	24 个 10/100/1000M 电口；2 个千兆 SFP 独立光口
S2100-10G-2F	8 个 10/100/1000M 电口；2 个千兆 SFP 独立光口
光纤模块	模块信息
SFP-GE-SX-MM850	千兆 SFP 多模模块-(850nm, 0.55km, LC)
SFP-GE-LX-SM1310	千兆 SFP 单模模块-(1310nm, 20km, LC)
SFP-GE-LX-SM1550	千兆 SFP 单模模块-(1550nm, 80km, LC)

联系我们



深圳市万网博通科技有限公司

电话：0755-86963722/66/99

传真：0755-86963733

400：400-088-7500

网址：<http://www.tg-net.cn>

总部地址：深圳市南山区中山园路 1001 号国际 E 城 E3 栋

工厂地址：深圳市龙华新区大浪街道浪荣路昱南通科技工业园