





## S4600 增强型万兆环网交换机

### 产品概述

时至今日，TG-NET 万兆环网网络解决方案已部署 5000+ 家的网吧，为网吧业主带来实实在在的效益和利润。作为网吧万兆环网网络解决方案提出先驱公司之一，TG-NET 秉承多年对以太网技术的沉淀和智能解决方案的积累，2015 年新推出一款 S4600 增强型万兆环网专用交换机，为网吧环网迷提供更高网络追求。S4600 系列交换机使用高频、高密度、高稳定 High-TG 多层线路板设计，采用业界领先的 Broadcom 万兆网络交换芯片结构理念，搭载 TG-S-OS 交换机软件系统，实现 ERPS 环网、链路聚合、端口隔离、ARP 绑定、Vlan、镜像等众多业务，一如既往为网吧业主带来快、稳、强的网络质量，增加业务效益。

### 产品外观

	<p><b>S4600-48G-2TF</b></p> <p>48 个 10/100/1000M 电口； 2 个万兆 SFP+端口（后置）； 1 个 Console 口；</p>		<p><b>S4600-48G-4TF</b></p> <p>48 个 10/100/1000M 电口； 4 个万兆 SFP+端口（后置）； 1 个 Console 口；</p>
	<p><b>S4600-24G-2TF</b></p> <p>24 个 10/100/1000M 电口； 2 个万兆 SFP+端口（前置）； 1 个 Console 口；</p>		<p><b>S4600-48G-2TF-V2</b></p> <p>48 个 10/100/1000M 电口； 2 个万兆 SFP+端口（前置）； 1 个 Console 口；</p>

## 产品特点

### ■ 软硬件性能卓越

S4600 增强型万兆环网交换机采用业界领先的 Broadcom 万兆网络交换芯片，多层线路板设计，同时搭载 TG 自主知识产权的 TG-S-OS 交换机软件系统。真正做到软硬结合，从转发稳定性、数据包处理速度、支持功能业务能力等方面提升产品的品质。

### ■ 工业级环网协议，免配置

S4600 增强型万兆环网交换机采用工业级环网协议 ERPS。与 EAPS、RRPP 协议相同，都是用在电力，交通，金融等高要求的领域中，相比普通的生成树协议，收敛时间可以缩短至 50 毫秒左右。TG 推出万兆环网解决方案时，对 ERPS 复杂的配置做了深入的研究，针对网吧实际环境做了很多的优化，客户在使用交换机时万兆端口直接免配置接入网络，减少网络故障出现的概率。

### ■ 坚固的网络安全措施

支持 IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定；

支持端口隔离，防止同一广播域中 2 台邻居设备内网之间通讯，减少网络风险；

支持完善的风暴控制功能，可对广播、组播、单播风暴进行抑制；

支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”；

### ■ 便捷的管理维护

通过简单的可视化 WEB 界面（支持 http 及 https 协议），可对交换机的各种功能进行简单方便的操作；

支持命令行配置（CLI）、通过 Telnet、Console 口进行管理，适合专业的网络管理人员；

支持 PDP、LLDP 协议，使网络管理更为简单；

支持端口短接恢复出厂设置，使维护更加简单；

## 产品规格

型号	S4600-48G-2TF	S4600-48G-4TF	S4600-48G-2TF-V2	S4600-24G-2TF
固定端口	48 个 10/100/1000M 电口 (前面板)	48 个 10/100/1000M 电口 (前面板)	48 个 10/100/1000M 电口 (前面板)	24 个 10/100/1000M 电口 (前面板)
	2 个万兆 SFP+端口 (后面板)	4 个万兆 SFP+端口 (后面板)	2 个万兆 SFP+端口 (前面板)	2 个万兆 SFP+端口 (前面板)
管理端口	1 个 Console 口			
Reset 键	1 个, 支持一键恢复出厂			
交换容量	196G			
包转发率	全线速过滤转发 102Mpps	全线速过滤转发 131Mpps	全线速过滤转发 102Mpps	全线速过滤转发 66Mpps
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			
整机重量	<4Kg			
输入电压	AC: 110~240V/50~60Hz			
整机功耗	<70W			<50W

## 业务特性

型号	S4600-48G-2TF	S4600-48G-4TF	S4600-48G-2TF-V2	S4600-24G-2TF
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; (AOC 光纤线)			
	IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准;			
	IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控;			
MAC 地址	32K			
	支持自动更新, 双向学习;			
VLAN	最大支持 4K 个 VLAN;			
	支持基于端口的 VLAN;			
	支持 802.1Q 标记 VLAN;			
生成树	STP、RSTP、MSTP			
端口汇聚	支持万兆端口汇聚, 支持 6 个千兆端口汇聚 (后 6 口)			
	支持 5 组汇聚 (万兆 2 组, 千兆 3 组)			
端口镜像	支持多对一的端口镜像, 对镜像源端口的数量没有限制			
ERPS	支持工业级环网协议 ERPS			
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	未知单播、广播、未知多播、多播			
	端口风暴阈值设置			

	源端口阻塞过滤
	MAC 地址阻塞过滤
	广播、未知单播、多播阻塞过滤
安全特性	硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定；
QOS	SP (Strict Priority) , 严格优先级轮转算法；
	WFQ (Weighted Fair Queuing)加权公平排队；
	WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法；
	Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法；
	Head Of Line, 防止拥塞机制；
	Best-Effort Service, 尽力而为服务
	First come first served, 先到先服务算法
	802.1p 端口队列优先级算法；
	Cos/Tos, QOS 标记；
	Differentiated Service, 区分式服务；
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	支持配置文件上传/下载；
	支持升级包上传；
	支持 WEB 恢复出厂配置；
	9 和 16 端口短接恢复出厂；
	Reset 恢复出厂；
	支持系统日志功能, 日志导出功能
网络管理	支持云盒子管理；
	支持 Telnet 管理
	支持 WEB 界面管理；
	支持 CLI 界面管理；

## 订购信息

设备名称	设备信息
S4600-48G-2TF	48 个 10/100/1000M 电口、2 个万兆 SFP+端口（万兆口后置）、1 个 Console 口
S4600-48G-4TF	48 个 10/100/1000M 电口、4 个万兆 SFP+端口（万兆口后置）、1 个 Console 口
S4600-48G-2TF-V2	48 个 10/100/1000M 电口、2 个万兆 SFP+端口（万兆口前置）、1 个 Console 口
S4600-24G-2TF	24 个 10/100/1000M 电口、2 个万兆 SFP+端口（万兆口前置）、1 个 Console 口
光纤模块	模块信息
SFP+-10GE-SX-MM850	万兆 SFP+多模模块-(850nm, 0. 3km, LC)
SFP+-10GE-LX-SM1310	万兆 SFP+单模模块-(1310nm, 10km, LC)
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)
SFP+-10GE-CU24-3M-V4	集成 SFP+模块, 10G 高速电缆, 长度 3M, 24 号线径

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