

### 将您的小型网络升级到千兆速度

NETGEAR Prosafe 家族的这款千兆智能交换机具有易于管理特性，专为 SMB 用户设计以提供高性能和更多面向商业网络的功能。它具有 8 个 10/100/1000Mbps 端口，在全双工模式下每端口能提供最高 2000Mbps 的数据吞吐量。这款 GS108T 是扩展网络连接到会议室、实验室和部门工作组的理想解决方案。它提升 SMB 网络能很好地支持 VoIP、媒体流、多路广播、安全和许多其他的带宽密集型应用如 ERP 和大文件传输。这款 GS108T 提供了全面的功能如访问控制列表 (ACL)、802.1x 端口认证、增强的 QoS、速率限制和 IGMP Snooping 等，保证了中小型网络的性能和高可靠性。

另外，这款 GS108T 支持 IEEE 802.3af 以太网供电 (PoE) 标准，它既能被其他的 PoE 标准的终端供电，也可以通过电源适配器进行供电。这就方便了用户在一些不方便连接电源线的地方弹性部署交换机。

这款 GS108T 提供了直观的基于 WEB 的管理方式可对其进行简单的配置和管理。可用于监控交换机性能、配置端口，甚至可设置链路聚合 (Port Trunks)、VLANs 和流量优先级。您也可以选择使用 SNMP 软件管理交换机。

NETGEAR Prosafe 智能交换机在非网管网络的基础上增加了管理特性，亦可用于扩展现有的可网管网络。

### 智能的

这款 GS108T 为 SMB 用户提供了划算的解决方案，能更好地管理他们的网络。它提供的功能包括性能监控、端口配置、为传输控制的 VLAN、为增加带宽的链路聚合、促进组播应用的 IGMP Snooping 和控制流量优先级的服务等级 (CoS)。

### 高级 QoS

优先级队列确保了即便是在突发高流量造成的网络拥塞时高优先级流量仍然能保持有效地传输。举例来说，公司进行电话或视频会议，需要能够区分音、视频流和其他实时应用的高优先级高于延时敏感度较低的流量，以保证其可靠性和通信质量。优先级区分确保了延时敏感类服务和应用在流量负载逐渐增加的环境中也能保证通信质量。这款 Prosafe

千兆智能交换机提供了广泛的 QoS 功能：

- ✓ 基于 802.1p 的优先级区分
- ✓ 基于 L3 的优先级区分
- ✓ 速率限制

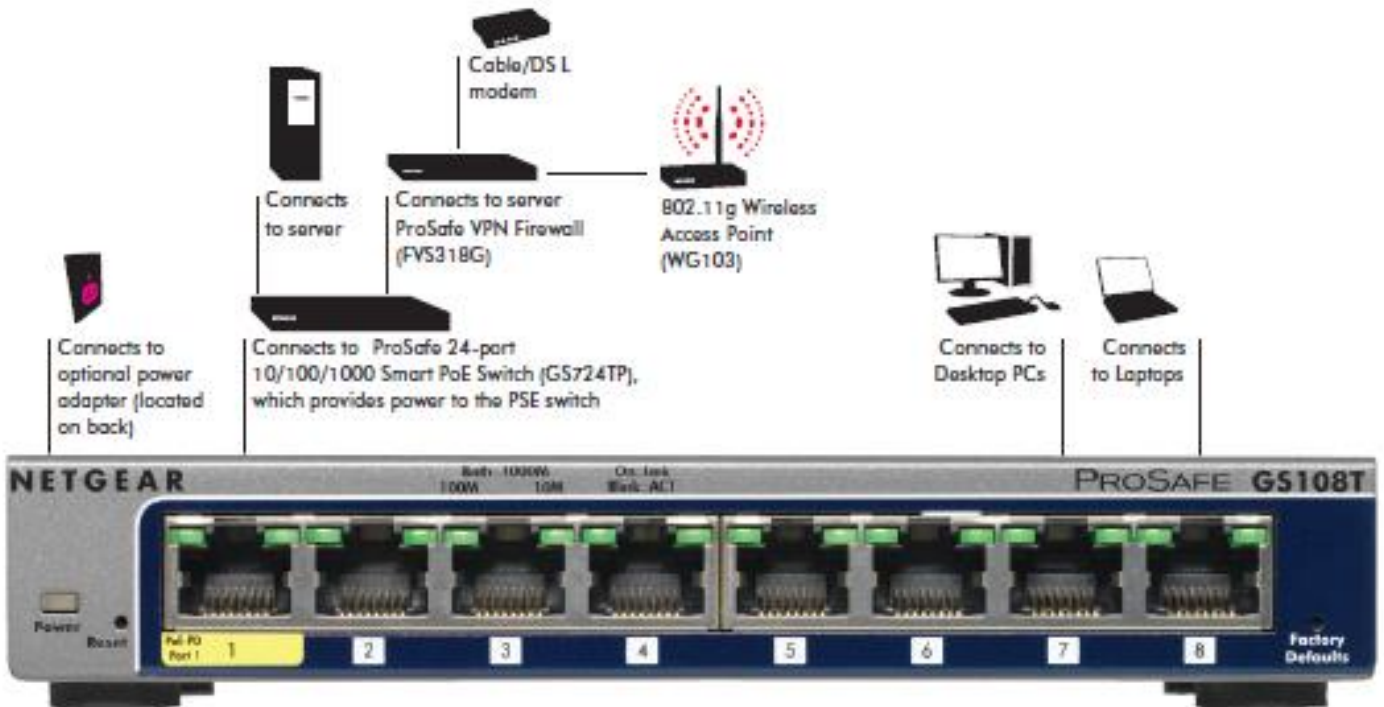
### 增强的安全功能

这款千兆智能交换机为 SMB 用户提供了更丰富的高级安全功能，包括：

- ✓ 802.1x 安全认证
- ✓ 基于 MAC/IP 地址的 ACL 过滤功能可控制（允许或拒绝）访问

### NETGEAR 绿色环保特性

- ✓ 高达 60% 的节能
- ✓ 端口在无连接状态会自动进入待机模式，降低功耗
- ✓ 端口连接网线的长度短于 10 米时将自动调节交换机输出功率



### 技术规格:

产品名	8 端口千兆智能交换机
订货号	GS108T-200AUS
网络协议和标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3i 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3x 流量控制</li> </ul>
电源功耗	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 6W</li> </ul>
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 个 10/100/1000M 端口 ( MDI / MDIX 自适应 )</li> </ul>
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 尺寸 ( W x D x H ) : 158 x 105 x 27 毫米 ( 6.2 x 4.2x1.1 英寸 )</li> <li>• 重量 : 0.56kg ( 1.23lb )</li> </ul>
性能规范	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 转发模式 : 存储和转发</li> <li>• 网络延迟 : 在 1000 Mbps 传输 , 存储和转发模式下 64 字节帧延迟不到 15 微秒</li> <li>• 缓冲区内存 : 每系统 128KB</li> <li>• 地址数据库大小 : 每系统 4,000 个 MAC 地址</li> <li>• 平均故障时间 ( MTBF ) : 278 , 533 小时 ( ~32 年 )</li> <li>• 噪声 : 0dB</li> </ul>
电磁辐射	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE mark, commercial</li> <li>• FCC Part 15 Class B</li> <li>• VCCI Class B</li> <li>• C-Tick</li> </ul>
环境规范	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作温度 : 32°~122°F ( 0°~50°C )</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 存放温度：-4°~158°F ( -20°~70°C )</li> <li>• 工作湿度：最大相对湿度 90%，无冷凝</li> <li>• 存放湿度：最大相对湿度 95%，无冷凝</li> <li>• 工作高度：最大 10,000 英尺 ( 3,000 米 )</li> <li>• 存放高度：最大 10,000 英尺 ( 3,000 米 )</li> </ul>
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每设备：电源灯</li> <li>• 每端口：连接、活动、速度</li> </ul>
电源规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源适配器：12V，1.0A</li> <li>• 可选的，使用基于 IEEE 802.3af 标准的供电终端 ( PSE ) 为其供电</li> </ul>
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE mark, commercial</li> <li>• cUL IEC 950/EN 60950</li> <li>• CB</li> </ul>
系统要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 类或 5 类以上 UTP ( 非屏蔽双绞线 ) 线缆</li> <li>• PC 需配有网卡</li> <li>• 系统 ( 如 Windows® )</li> <li>• Web 浏览器 ( 如 IE6.0 或以上，Netscape6.0 或以上 )</li> </ul>
管理规范	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1Q 静态 VLAN(64 个, Static)</li> <li>• 受保护端口 ( Protected ports )</li> <li>• IEEE 802.1p 区分服务 (CoS)</li> <li>• 基于端口的 QoS</li> <li>• 基于 DSCP QoS</li> <li>• DiffServ</li> <li>• IEEE802.3ad 链路聚合 (手动或 LACP)</li> <li>• IEEE 802.1w 快速生成树(RSTP)</li> <li>• IEEE 802.1s 多域生成树(MSTP)</li> <li>• IEEE 802.1ab 联络层发现协议 (LLDP)</li> <li>• LLDP-MED</li> </ul>

- SNMP v1, v2c, v3
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet Interface MIB
- RFC 1493 Bridge MIB
- RMON 组 1, 2, 3, 9
- 自动语音 VLAN ( Auto voice VLAN )
- DHCP 过滤
- 自动拒绝服务 ( DoS ) 保护
- HTTP and HTTPS
- Ping and traceroute
- 绿色特性: 网线线缆 < 10 米启动端口节能模式, 端口断开时自动待机模式
- RFC 2131 DHCP 客户端
- IEEE 802.1x with Guest VLAN
- 巨型帧支持
- 通过 MAC 地址限制实现端口安全
- MAC / IP ACL
- 广播、组播和未知单播包的广播风暴控制
- IGMP Snooping v1/v2
- 基于端口的出口流量限制
- SNTP
- 端口镜像 ( 多对一 )
- 基于 WEB 的配置
- 配置文件备份/恢复
- 密码访问控制
- TACACS+和 RADIUS 支持
- Syslog
- 固件升级

性能规范	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 转发模式：存储和转发</li> <li>• 网络延迟：在 100Mbps 传输，存储和转发模式下 64 字节帧延迟 &lt;math&gt;20\mu s&lt;/math&gt;</li> <li>• 缓冲区内存：每系统 1.5MB</li> <li>• 地址数据库大小：每系统 4,000 个 MAC 地址</li> <li>• 寻址：48 位 MAC 地址</li> <li>• 平均故障时间 ( MTBF )：230,731 小时 ( ~26.4 年 )</li> <li>• 噪音：34.5dBA</li> </ul>
模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGM731F 1000BASE-SX SFP GBIC: LC 接口模块，支持 50um 和 62.5um 多模光纤</li> <li>• AGM732F 1000BASE-LX SFP GBIC: LC 接口模块，支持 9um 单模光纤</li> <li>• AGM733 1000BASE-ZX SFP GBIC: LC 接口模块，支持 9um 单模光纤</li> <li>• AFM735 100BASE-FX SFP LC 接口模块</li> </ul>
保修	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 整机：5 年</li> </ul>
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 端口千兆智能交换机 GS108Tv2</li> <li>• 橡皮垫脚</li> <li>• 电源线</li> <li>• 资源 CD 光盘</li> <li>• 安装指南</li> </ul>