



端口密度小、功能强大的千兆智能交换机

NETGEAR Prosafe 家族的千兆智能交换机以其强大的性能和高性价比著称，新近推出的 10 端口千兆智能交换机功能强大，适用于任何类型的商用网络。这款 GS110TP 专为需要端口密度小、连接速度快、具备 PoE 特性的解决方案的用户设计。GS110TP 具有 8 个 10/100/1000Mbps 铜缆端口连接终端设备和 2 个 SFP 光纤端口用于远距离上行通讯。GS110TP 的 8 个铜缆端口均具备 PoE 特性，能自动地检测发现 PoE 终端设备，动态管理功率分配和优先级。每端口最大为受电终端如无线 AP、IP 电话和 IP 摄像机等提供 15.4W 的 PoE 供电功率，实现轻松弹性地部署网络。这款 GS110TP 提供了如增强的 VLAN 和 QoS、访问控制列表 (ACL)、802.1x 端口认证、速率限制和 IGMP Snooping 等丰富的功能，保证了成长型商用网络的性能和高可靠性。

GS110TP 的无风扇静音设计和紧凑外形，使其可以部署在各种不同类型的网络环境中，尤其适用于对噪音敏感的用户环境。

PoE 供电管理

这款 GS110TP 提供了实用的 PoE 供电特性，帮忙您更好的控制和监控电力资源。PoE 计时器能帮忙您在特定的时间段内关闭端口，保证网络安全，高效运行。通过指定端口的 PoE 供电优先级确保特定的端口即使在供电需求量超出额定总功率时也能正常供电。PoE 供电端口能根据单独的网络设备的用电需求量自动分配电量无需手动计算。当 PoE 使用率接近峰值时交换机前面板的 PoE MAX LED 亮起，提示用户此时已没有足够的 PoE 资源为其他端口供电。

NETGEAR 绿色环保特性

较之非绿色版本节能高达 70%

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 米时将自动降低交换机输出功率

高级服务质量 (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。GS110TP 提供了丰富的 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

GS110TP 提供了丰富的安全功能，包括：

802.1x 安全认证

GS110TP

基于 MAC/IP 地址的 ACL 过滤功能可控制（允许或拒绝）访问

实用性强

GS110TP 是一款功能强大的交换机，并且很容易管理。充分利用其提供的实用性功能将有效保证您的网络更优质、更安全。如通过自动语音 VLAN 和自动视频特性，仅需简单几步设置即可轻松架设 VoIP 和 IP 监控网络。安全是商用网络的鉴定标准，但是并不是所有人都知道如何部署安全的网络。GS110TP 的 ACL 设置向导能引导非网络专业人员轻松地设置访问控制和地址过滤功能。

通过 SCC 软件集中管理

由多台交换机组成的网络中，每台交换机的配置管理和固件升级成为一个巨大的挑战。NETGEAR 的智能控制中心（SCC）软件能同时管理 GS110TP 和许多其他型号的智能交换机，让您轻松完成这些任务。他能搜索和发现网络中的智能交换机，可同时对选中的一台或多台交换机进行配置和升级，您还可以自定义操作执行的时间。

技术规格

产品名称	8 端口和两个 SFP 光口的千兆 PoE 智能交换机
订货号	GS110TP-100AJS
网络协议和标准	IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x 全双工流量控制 IEEE802.3af 以太网供电
电源功耗	最大 59.3W
网络接口	8 个 10/100/1000M 端口（MDI / MDIX 自适应）+2 个 SFP 上行光口
物理规格	尺寸（W x D x H）：236 x 101.6 x 27 毫米（9.3 x 4x1.07 英寸） 重量：0.7kg（1.55lb）
性能规范	转发模式：存储和转发

	<p>带宽：20 Gbps（全双工）</p> <p>网络延迟：在 1000Mbps 传输，存储和转发模式下 64 字节帧延迟不到 4 微秒</p> <p>缓冲区内存：每系统 512 KB</p> <p>地址数据库大小：每系统 4,000 个 MAC 地址</p> <p>平均故障时间（MTBF）：157,004 小时（~18 年）</p> <p>噪声：0dB</p>
电磁辐射	<p>CE mark, commercial</p> <p>FCC Part 15 Class B</p> <p>VCCI Class B</p> <p>C-Tick</p>
环境规范	<p>工作温度：32°~122°F（0°~50°C）</p> <p>存放温度：-4°~158°F（-20°~70°C）</p> <p>工作湿度：最大相对湿度 90%，无冷凝</p> <p>存放湿度：最大相对湿度 95%，无冷凝</p> <p>工作高度：最大 10,000 英尺（3,000 米）</p> <p>存放高度：最大 10,000 英尺（3,000 米）</p>
LEDs	<p>每设备：电源灯、PoE MAX</p> <p>每 RJ-45 端口：连接/活动、速度、PoE 状态</p> <p>每 SFP 端口：连接、速度</p>
电源规格	<p>电源适配器：48V, 1.25A</p>
电磁免疫	<p>EN55024</p>
安全	<p>CE mark, commercial</p> <p>cUL IEC 950/EN 60950</p> <p>CB</p>
管理规范	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1Q 静态 VLAN（64 个, Static） • 受保护端口（Protected ports） • IEEE 802.1p 区分服务（CoS） • 基于端口的 QoS

- 基于 DSCP QoS
- DiffServ
- IEEE802.3ad 链路聚合（手动或 LACP）
- IEEE 802.1w 快速生成树（RSTP）
- IEEE 802.1s 多域生成树（MSTP）
- IEEE 802.1ab 联络层发现协议（LLDP）
- LLDP-MED
- 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 和 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
- DHCP 过滤（DHCP Filtering）
- IEEE 802.1x 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
- STP
- 端口镜像（多对一）
- 基于 WEB 的配置

	<ul style="list-style-type: none">• 配置文件备份/恢复• 密码访问控制• TACACS+和 RADIUS 支持• Syslog• 固件升级• PoE (PoE 预算为 46W)
保修	<ul style="list-style-type: none">• 整机: 5 年
包装内容	<ul style="list-style-type: none">• 8 端口和 2 个光口的千兆 PoE 智能交换机 GS110TP• 橡皮垫脚• 电源线• 资源 CD 光盘• 安装指南