



ProSafe®千兆可堆叠智能交换机家族在实现可扩充性，可靠性和执行力方面是独一无二的产品，它的经济性和易于管理的组合特点能满足成长中的中、小型企业需要。网件第二代可堆叠智能交换机包括四种模块，模块配有 28 或 52 个端口，带或不带 POE 选择。它们具有更多的端口密度和 6 个用于光纤连接的 SFP 端口。在 6 个 SFP 端口当中，2 个用于共享，另外 4 个专用于堆叠或上行链路。这些新一代的可堆叠智能交换机提供更多的灵活性和可扩充性，这些特性使到成长中的企业具有在不中断网络的情况下更容易扩展他们的网络的能力。

堆叠的可扩充性和高可用性

新一代的可堆叠智能交换机在面板前面利用了 2 个专用的双用途 (dual-purpose) 端口，进行堆叠或者用于上行链路。堆叠功能提供一个 10Gbps, 双环 (dual-ring), 高冗余堆叠总线，总线能携带内部堆叠流量和提供最高的恢复水平，允许你堆叠高达 6 台交换机或高达 300 个 10/100/1000 Mbps 的端口，从而形成一个虚拟机体，在一个 IP 地址下更容易地实现管理。这种堆叠技术同时也提供几种高可用性特点确保商务连续性：

- ✓ 恢复性：由于冗余堆叠端口相互连接，有一种自动的故障切换 (fail-over) 功能防止在堆叠中的任何交换机失效，它带有快速的重配置功能，因而能阻断网络故障时间。
- ✓ 热插拔：所有在堆叠中的交换机是热插拔的，可以在不中断网络时被组合或移除

全面和高级特性设置

这些可堆叠智能交换机具有一系列完整的高级特性使网络具有更健全的安全，更高的服务质量和高的可用性。这种交换机配备有非常高级的特性，例如访问控制列表 (ACL)，静态路由，速率限制，互联网组管理协议窥 (IGMP snooping) 和动态虚拟局域网 (Dynamic VLAN) 分配等等，提供一个适合成长和适合新网络应用的网络环境给中、小型企业。适用于具有语音和视频的融合网络，可堆叠智能交换机提供自动语音和自动视频特性，为 IP 电话和 IP 摄像头自动配置 QoS，安全和虚拟局域网 (VLAN) 设置。

IPv6 支持

为了适应互联网服务提供商将地址迁移到 IPv6 地址，第二代千兆可堆叠智能交换机扩展了 IPv6 支持，不再仅仅支持服务质量 (QoS)，访问控制列表 (ACL) 和组播。这意味着你的网络将受益于 IPv6 增强功能和面向未来。

管理和支持

有多种容易和方便的方式管理可堆叠智能交换机，新的可堆叠智能交换机可以由免费的智能控制中心 (SCC) 软件管理。有了它，你能在一个中心位置发现和管理所有网件智能交换机，实施大量配置和固件升级。如果你的网络中有其它的网件商用产品，你同时也可以使用 NMS300，网件的管理平台会发现和配置你网络中的所有网件产品。

技术规格:

产品名	24 口千兆可堆叠智能交换机
订货号	· GS728TPS GS728TPSB-100AJS
网络协议和标准	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.3 10BASE-T · IEEE 802.3u 100BASE-TX · IEEE 802.3ab 1000BASE-T · IEEE 802.3z 1000BASE-X · IEEE 802.3x 全双工流量控制 · IEEE802.3az (EEE) · IEEE802.3af (DTE Power via MDI) · IEEE802.3af (DTE Power via MDI 增强)
网络接口	<p>GS728TPS</p> <ul style="list-style-type: none"> · 24 个 POE+能力的 10/100/1000M bps 以太端口 (8 个 POE+能力) · 2 个 Combo 端口支持 10/100/1000Mbps 以太网端口或 1G/100M 可选模块 · 所有以太网端口自动感应和自动协商 · 所有端口具有 Auto Uplink™功能, 支持正确连接
交换机管理规范	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.1Q VLAN (256 个静态 VLAN) · IEEE 802.1p 服务类别(CoS) · 8 个硬件队列 (1 个为 CPU 保留;7 个队列用户可配置) · 基于端口的 QoS · IEEE 802.3ad 静态/动态链路聚合(LACP) · IEEE 802.1D 生成树协议 · IEEE 802.1w 快速成树协议 · IEEE 802.1s 多域成树协议 · SNMP v1, v2c, v3 · RFC 1213 MIB II · RFC 1643 Ethernet Interface MIB · RFC 1493 Bridge MIB · RFC 2131 DHCP 客户端 · IEEE 802.1x (RADIUS) · RADIUS 审计 · IEEE 802.1x 动态 VLAN 分配 · HTTPS/SSL: 安全 HTTP 图形化界面 · Layer 3 (DSCP) 服务质量 (QoS)

- TACACS+
- 端口和 MAC 地址绑定
- 基于 TCP/UDP 优先级映射
- IGMP 侦听 v1, v2, v3
- MLD 侦听
- 基于 MAC, IPv4, IPv6 和 TCP/UDP 协议的 ACLs
- 针对广播、组播和未知单播的广播风暴控制
- 基于端口的进出端口速率限制
- SNTP
- DNS
- DoS 和自动 DoS 防护
- IPv6 管理、组播和 QoS
- 静态路由
- DHCP Snooping
- 绿色特性：1、符合 EEE（能源效率以太网）
- 2、在链路状态 down 或闲置模式或短线缆长度情况时低功耗待机模式
- 基于协议和 MAC 的 VLAN
- RMON 组 1, 2, 3, 9
- Private Enterprise MIB
- 端口镜像— 多对一
- IEEE 802.3ab LLDP
- LLDP-MED
- 端口保护
- 线缆测试
- Smart Control Center 发现
- 基于 Web 管理
- 配置文件备份/恢复
- 密码访问控制
- 固件升级

性能规范

- 转发模式：存储和转发
- 最多 6 台交换机或 300 个端口堆叠
- GS7XXTS/GS7XXTPS 家族（GS728TS, GS752TS, GS728TPS 和 GS752TPS 支持混合和适应堆叠
- 堆叠带宽：5Gbps(双向)
- 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 20 微秒
- 缓冲区内内存：2 MB
- 系统内存：128MBs DDR SDRAM (32Mbx16)
- 闪存大小：32MB
- 地址数据库大小：每系统 16, 000 个 MAC 地址
- 寻址：48 位 MAC 地址
- 支持 VLAN 数量：256，最大 VLAN ID 号 4093
- 802.1p 流量级别数量：7
- LAG 组数量：8
- 静态路由数量：32
- VLAN 路由数量：15
- ARP 缓存条目数量：1024
- DiffServ 区分服务队列：7
- ACLs (IPv4/IPv6)数量：100
- DHCP snooping 绑定数量：8000
- DHCP 静态条目：1024

	<ul style="list-style-type: none"> · 平均故障时间 (MTBF) GS728TPS <ul style="list-style-type: none"> · 25 °C: 530,911 小时 (~62.3 年) · 55 °C: 153,809 小时 (~17.8 年)
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> · 每 RJ-45 端口: 速度/链路/活动 · 每 SFP 端口: 速度/链路/活动 · 每设备: 电源灯, 风扇, 堆叠 master, 堆叠 ID, · 每设备 (针对 GS728TPS/GS52TPS): LED 模式和最大 PoE
电源适配器	GS728TPS <ul style="list-style-type: none"> · 交流电压: 100—240V · 频率: 47—63HZ · 电流 (最大): 4A · 最大电源功耗: 236W · PoE 预算: 192W
物理规格	GS728TPS <ul style="list-style-type: none"> · 尺寸 (宽 x 深 x 高): 440 x 257 x 43 毫米 · 重量: 3.88 kg
环境规范	<ul style="list-style-type: none"> · 工作温度: 32°~104°F (0°~50°C) · 存放温度: -4°~158°F (-20°~70°C) · 工作湿度: 最大相对湿度 10%—90%, 无冷凝 · 存放湿度: 最大相对湿度 5%—95%, 无冷凝
电磁辐射	<ul style="list-style-type: none"> · CE mark, commercial · FCC Part 15 Class A · VCCI Class A · EN 55022 (CISPR 22), · EN 55024 (CISPR 24) · C-Tick . · CCC
安全	<ul style="list-style-type: none"> · CE mark, commercial · CUL 60950 (Listed)/EN 60950 (低电压指令) · CB · CCC
系统要求	<ul style="list-style-type: none"> · 5 类或以上非屏蔽双绞线 · PC 需配有网卡 · 网络软件 (例如: Windows XP®, IE7+, Firefox® 3+
保修	<ul style="list-style-type: none"> · 整机: 5 年
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> · ProSafe® 千兆可堆叠智能交换机 GS728TPS · 一条 2.5G SFP 的用于堆叠的直连线缆 · 橡皮脚垫

	<ul style="list-style-type: none">· 电源线· 机架套件· 安装向导资源 CD· 保修/支持信息卡
支持模块	<ul style="list-style-type: none">· AGC761 1 米 1G/2.5G 堆叠直连线缆· AGM731F ProSafe 1000BASE-SX SFP GBIC· AGM732F ProSafe 1000BASE-LX SFP GBIC· AFM735 ProSafe 1000BASE-FX SFP LC GBIC