



### 关键特性

- ✓ 全部 24 个 10/100M 端口均为 PoE 网线供电端口
- ✓ 四个千兆端口用于高速连接
- ✓ 易于使用的基于 WEB 的图形化配置和管理

### 全 24 端口的 PoE 解决方案，外加基于浏览器的简单管理

NETGEAR ProSafe 智能交换机填补了非网管交换机和全网管交换机之间的空白。ProSafe 智能交换机系列是专门为成长型的中小企业设计的，在能够对网络进行全面监控的同时，又不像全二层/三层网管交换机那样昂贵和复杂。FS728TP，作为 PoE 智能交换机，通过 IEEE 802.3af 协议在所有 24 个端口上传输电力和数据。除此之外，FS728TP 还提供了直观的基于 Web 的管理工具，能简单快速的展开配置，使无线接入点、VoIP 电话以及基于 IP 的监控摄像机工作在理想状态。该交换机拥有众多高级特性，比如访问控制列表 (ACL)，802.1x 端口认证，增强的 QoS，端口速率限制以及 IGMP 监听等，不断促进中小型企业网络的成长，并保证了可扩展性和可靠性。24 个 10/100Mbps 端口，两个 10/100/1000Mbps 电口以及两个可选光纤的组合千兆端口（铜线/小型可热插拔 (SFP) 插槽），使得成长型企业、教室和工作组都能获益于优异的性能，并跟上网络扩展的需求。该系列高性能交换机是线速无阻塞体系，12.8Gbps 的交换容量保证了最大的数据吞吐量。所有 28 个 RJ45 端口都是自动协商到最高速率并且支持 Auto Uplink™ 技术，确保正确的连接。

### 全面的，灵活的以太网供电 (PoE)

最大输出功率 195W，用户能最多连接 24 个以太网或快速以太网设备并最多为 24 个基于 IP 的 802.3af 设备供电。以太网供电 (PoE) 优化了无线接入点 (AP)、VoIP 电话及基于 IP 的监控摄像机的安装和电源管理。以太网供电 (IEEE 802.3af) 为许多新型网络设备缩减了安装的时间和成本。使用一根标准的 CAT5 线缆，就能将您的无线 AP 和 IP 摄像机从电力线的约束中解放出来。如果使用 UPS 给您的交换机供电，您所有的 PoE 设备将获得不间断的电力供应。

### 高级安全

该系列交换机为中小型企业提供了更多的高级安全特性，包括：

- ✓ 802.1x 用于身份认证
- ✓ 基于 MAC 地址的 ACL 来允许或阻止访问

## 高级服务质量 (QoS)

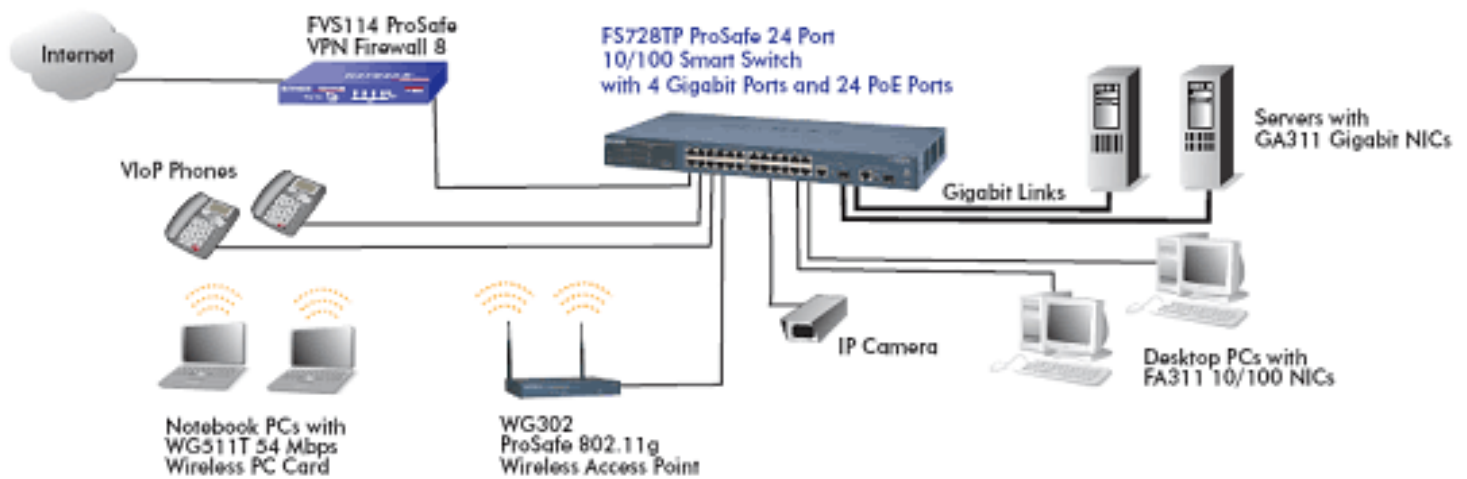
优先级队列保证了即便是在突发高流量造成的网络拥塞时高优先级的流量仍然保持高效的传输。举例来说，公司举行电话或视频会议，需要能够区分诸如语音、视频及其他实时应用的优先级高于延时敏感度较低的流量，以保证可靠性和通信品质。优先级区分保证了延时敏感的服务和应用在流量负载增加时也能保持通讯的质量。ProSafe FS728TP 多功能智能交换机提供了几种高级的 QoS 功能：

- ✓ 基于 802.1p 的优先级区分
- ✓ 基于三层 (DSCP) 的优先级区分
- ✓ 速率控制

## “智能”的管理特性

只需通过一个易于使用的 Web 界面，就可以完成所有功能的设置，以及监控和排错。该系列交换机支持 SNMP (v1, v2 和 v3)，能收集和跟踪数据，以便监控网络的状况，就像网管交换机一样，使执行关键 IT 控制和策略变得更加简单。SNMP v2c 是最通用的配置，因为它比 SNMP v1 提供更好的报告功能。对安全性要求较高的企业可以选择 SNMP v3，因为它提供数据加密。

所有 ProSafe 智能交换机提供世界级的可靠性，包含终身有限保修及可选的专业维护计划。该系列交换机为 ProSafe 网络管理软件 (NMS300) 进行了优化，并能与其他基于 SNMP 的软件共同工作。



## 技术规格:

产品名	24 端口多功能智能网线供电交换机
订货号	FS728TP
网络协议和标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASET</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASETX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASET</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASEX</li> <li>• IEEE 802.3x 流量控制</li> <li>• IEEE 802.3af 以太网供电</li> </ul>
电源规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 功耗: 最大 225W</li> <li>• PoE 功率: 195W</li> <li>• 电压: 100 240 VAC, 50 60 Hz</li> </ul>
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 个 10/100M 端口 (MDI / MDIX 自适应); (24 个端口具有 PoE 特性)</li> <li>• 4 个 10/100/1000M 千兆铜缆 RJ45 端口 (MDI / MDIX 自适应);</li> <li>• 2 个 SFP GBIC 光纤模块插槽</li> </ul>
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 尺寸: 440 x 205x 43 毫米 (17.3x 8.1 x 1.6 英寸)</li> <li>• 重量: 4.0 公斤 (8.8 磅)</li> </ul>
电磁辐射	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE mark, commercial</li> <li>• FCC Part 15 Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• CTick</li> </ul>
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每设备: 电源灯</li> <li>• 每端口 (10/100 和 Gigabit): 连接、活动、速度</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每 PoE 端口： PoE 供电， PoE 故障</li> </ul>
辐射/电磁免疫	EN 55024
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE mark, commercial</li> <li>• cUL 60950 (Listed) / EN 60950</li> </ul>
管理规范	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1Q 静态 VLAN (最高 128 个)</li> <li>• IEEE 802.1p 服务类别 (CoS)</li> <li>• 基于端口 QoS</li> <li>• 基于 DSCP 的 QoS</li> <li>• 802.3ad 链路聚合 (手动或 LACP)</li> <li>• 802.1D 生成树协议</li> <li>• SNMP v1/v2/v3</li> <li>• RFC1213 MIB II</li> <li>• RFC 1643 Ethernet Interface MIB</li> <li>• RFC 1493 Bridge MIB</li> <li>• RMON Group 1, 2, 3, 9</li> <li>• RFC 2131 DHCP 客户端</li> <li>• IEEE 802.1x 基于端口的安全访问控制功能</li> <li>• 端口和 MAC 地址绑定功能</li> <li>• MAC ACL</li> <li>• 基于广播, 多播和未知目标地址单播包的流量控制功能</li> <li>• IGMP Snooping v1/v2</li> <li>• 基于端口的进入 (ingress) /出口 (egress) 的流量限速功能</li> <li>• SNTP</li> <li>• 端口镜像设置</li> <li>• 基于 WEB 浏览器的配置管理</li> <li>• 配置文件的上传/下载</li> <li>• 密码访问控制</li> <li>• Radius 支持</li> <li>• TACACS+支持</li> <li>• Syslog</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 软件可升级</li> </ul>
性能规范	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 转发模式：存储和转发</li> <li>• 带宽：12.8 Gbps（无阻塞）</li> <li>• 网络延迟：100 Mbps 至 100 Mbps 传输，存储和转发模式下 64 字节帧延迟不到 20 微秒</li> <li>• 缓冲区内存：3Mb 每系统</li> <li>• 寻址：48 位 MAC 地址</li> <li>• 地址数据库大小：每系统 8,000 个 MAC 地址</li> <li>• 平均无故障间隔（MTBF）：300,000 小时（大约 34 年）</li> </ul>
用户界面	通过 WEB 浏览器界面进行管理
可选模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGM731F:SFP GBIC 1000BaseSX 光纤模块，LC 连接头</li> <li>• AGM732F:SFP GBIC 1000BaseLX 光纤模块，LC 连接头</li> <li>• AGM733: SFP GBIC 1000BaseZX 70 公里光纤模块，LC 连接头</li> </ul>
保修	整机：5 年
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FS728TP 24 端口多功能智能网线供电交换机橡皮垫脚</li> <li>• 电源线</li> <li>• 机架套件</li> <li>• 资源 CD 光盘</li> <li>• 安装指南</li> <li>• 保修/支持信息卡</li> <li>• 五类线</li> </ul>