

NSM4328GPE

➤ 产品描述

28 口全千兆二层 SNMP 管理型 PoE 交换机

➤ 产品图片



➤ 产品简介

NSM4328GPE 全千兆二层 SNMP 管理型 PoE 交换机 提供了 24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口和 4 个千兆光铜复用端口, 完全符合 IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z 以太网标准。其中 1-24 的 RJ45 端口全部支持 PoE 供电, 最大供电功率达 380W。

提供强大的管理功能, 包括 802.1p 优先级质量 (QoS), 端口镜像, 802.1w (快速生成树), 链路聚合, 802.1Q (VLAN) 等。满足对高密度 PoE 供电及智能化管理有需求的网络环境, 适合酒店、校园及中小型企业组建经济高效的网络。

➤ 主要特点

● 高可靠的硬件设计

遵循 IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet 能效以太网) 标准, 大幅度降低设备功耗, 绿色节能。

充分考虑用户环境低噪要求, 采用智能风扇, 降低噪音污染;

19 英寸铁壳设计, LED 灯智能指示工作状态, 为机架安装及故障排查, 提供方便。

● 灵活的扩展能力

提供 24 个 10/100/1000Mbps 自适应的 RJ45 端口、4 个千兆光铜复用端口, 所有端口均具备线速转发能力, 丰富的端口布局方式允许用户无缝连接各种网络。



- **优异的 PoE 性能**

- 支持 IEEE802.3af/at 标准；

- 自动检测与识别符合 IEEE 802.3af/at 标准的 PD 设备并为其供电；

- 支持 24 个端口达 IEEE802.3af 标准满载 (15.4W) 供电或 12 个端口达 IEEE802.3at 标准满载 (30W) 供电，总供电功率达 380W；

- 最大功率指示灯——PoE MAX 灯，当交换机对外供电总功率超出 380W，则指示灯闪烁；当对外供电总功率超出 390W，则切断供电优先级低的端口的供电。

- **丰富的安全策略**

- 支持 Port/MAC/IP/VLAN ID 四元绑定，对不符合绑定信息的非法 ARP 报文将直接丢弃，有效杜绝内网 ARP 攻击；内置多种 DoS 攻击检测功能，可提升网络对 DoS 攻击的整体防御能力；

- 支持端口安全功能，有效防御 MAC 地址攻击，全面保障网络安全。

- **丰富的 VLAN 特性**

- 支持 IEEE 802.1Q VLAN，MAC Based VLAN 以及 Protocol Based VLAN，可以根据不同需求划分不同的虚拟网络。IEEE 802.1Q VLAN 完美融合了 Port VLAN，可以和主流设备完全兼容，加上人性化的操作方式，使组网更加便捷、准确、高效；MAC Based VLAN 使用户可以灵活更改接入位置而不必重新划分 VLAN；Protocol Based VLAN 通过协议来划分 VLAN，对特殊应用可自定义协议实现安全通信。

- **灵活、安全的网络管理**

- 支持 CLI 命令行(Console ,Telnet ,SSH V1/V2)、Web 网管(HTTP、SSL V2/V3/TLSV1)、SNMP(V1/V2c/V3) 等多种管理方式，使设备管理更方便；提供多级用户管理以及管理人数限制功能，增强配置安全性。

➤ 产品特性

- 24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，4 个光铜复用端口；
- 端口 1~端口 24 支持 PoE 供电，供电总功率高达 380W，单口最大供电功率达 30W；
- 智能最大功率指示灯，当交换机对外供电总功率超出 380W，则指示灯闪烁。
- 56Gbps 的背板带宽；
- 提供 8K MAC 地址空间；
- 所有端口均支持自动翻转 (Auto MDI/MDI-X) 功能
- 支持 IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控
- 支持 802.1Q VLAN
- 完善的 QoS 策略
- 支持端口镜像、端口限速、端口汇聚等丰富的端口管理功能
- 支持链路聚合



- 基于源 IP 地址控制的 Telnet 和 Web 设备访问控制，增强了设备网管的安全性，避免黑客恶意攻击和控制设备

➤ 规格参数

硬件规格	
标准和协议	IEEE802.3 10Base-T Ethernet 标准 IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet 标准 IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet 标准 IEEE802.3z 千兆以太网（光纤） IEEE802.3x 全双工流控与 Backpressure 半双工流控 IEEE802.3ad 链路聚合 IEEE802.3at/af 以太网供电标准 IEEE802.1p 优先级 IEEE802.1q VLAN IEEE802.1x 基于端口的访问认证 IEEE802.1d STP 生成树协议 IEEE802.1w RSTP 快速生成树协议 IEEE802.1s MSTP 多生成树协议
端口	24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 4 个千兆光铜复用端口 1 个 Console 口
PoE 端口	端口 1~端口 24
网络介质	10BASE-T: 3 类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线（≤100 米） 100BASE-TX: 5 类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线（≤100 米） 1000BASE-TX: 5 类及以上非屏蔽/屏蔽双绞线（≤100 米）
转发速率	10/100/1000Mbps
背板带宽	56Gbps
MAC 地址表	8K
LED 指示灯	SYS、PWR、LINK、PoE、MAX
风扇	2 个风扇



深圳市磊科实业有限公司

外形尺寸 (L*W*H)	440mm*350mm*44mm
电源	100-240V AC , 50/60Hz
其他	/
使用环境	工作温度：0°C ~ 50°C 存储温度：-40°C ~ 70°C 工作湿度：10% ~ 90% 不凝结 存储湿度：5%~ 90% 不凝结

软件规格	
系统管理	系统信息 IP 地址 修改密码 MAC 地址 管理 VLAN Console 信息 系统时间设置 系统升级 参数备份与恢复 恢复缺省参数 重新启动
SNMP 管理	基本配置 Community 管理主机 V3 引擎 ID V3 组配置 V3 用户配置 V3 视图配置
端口管理	端口配置 端口统计：显示当前各端口的流量状态。 端口带宽限制 端口描述 PoE：PoE 总输出功率显示、PoE 定时重启 端口风暴抑制



冗余与备份	<p>链路聚合：增加带宽，提高连接可靠性。</p> <p>Lacp</p> <p>Smart/Monitor Link</p> <p>RRPP</p> <p>生成树设置：STP 配置、MST 配置、MSTP</p>
安全	<p>ACL：ACL 配置； Time Range。</p> <p>VLAN：支持 802.1Q_VLAN (4K)</p> <p>MAC 管理：MAC 地址绑定 MAC 地址过滤 MAC 地址学习 MAC 地址老化</p> <p>802.1x：802.1x 配置，802.1 认证模式，Radius Server 配置； 802.1x 本地认证配置； 802.1x 端口配置。</p> <p>DHCP 设置：DHCP 中继、DHCP Snooping 配置； DHCP 绑定、DHCP 信任端口； Option82 配置、Option82 策略。</p> <p>ARP</p>
QoS	<p>QoS 配置信息</p> <p>DSCP 队列映射</p> <p>802.1P 队列映射</p> <p>端口默认优先级</p> <p>队列调度：支持灵活的队列调度算法 (SP, WRR, SP+WRR)</p>
组播管理	<p>IGMP Snooping</p> <p>跨 VLAN 配置</p> <p>组播路由端口</p> <p>IGMP 端口策略</p> <p>IGMP 组策略</p> <p>IGMP 版本：支持 IGMP V1/V2/V3</p>
网络分析	<p>端口镜像：支持 N:1 端口镜像； 支持流镜像； 支持 RSPAN (远程端口镜像)。</p> <p>PING</p>
联动管理	<p>联动管理</p> <p>批量升级</p> <p>拓扑结构图</p>



深圳市磊科实业有限公司

网络设备保护	环路检测 单向链路检测
高级设置	GVRP 管理 SSH : SSH Server 状态配置、SSH 用户认证、SSH 验证导入 QinQ : Stacked VLAN /Double VLAN

➤ 应用场景

