

PSE-8244MGI-T4SFP 工业级管理型三层万兆以太网交换机



Skywave (天际通) PSE-8244MGI-T4SFP 交换机是公司推出的一款工业级管理型三层万兆以太网交换机，PSE-8244MGI-T4SFP 是一款增强型 IPv6 万兆以太网交换机，具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性。整机采用模块化设计，最大支持 4 个万兆 SFP+ 端口，在实现千兆汇聚或接入时保留进一步支持 10GE 的扩展能力，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发，使客户能够从容应对即将带来的 IPv6 时代其提供高容量的交换能力，该交换机具有 -40°C ~ 85°C 的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在机房机柜中。机架式的安装特性、宽温操作，使该交换机成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

功能特性

丰富的端口类型，灵活的端口扩展

PSE-8244MGI-T4SFP 交换机支持 4 个万兆 SFP+ 端口，用户可根据组网情况灵活选择 1-4 个万兆端口。同时还提供多样化的千兆端口，能够满足大型网络汇聚或中小型网络核心的不同的组网需求。

强大的处理能力

基于 VCore-III MIPS-based CPU 强大、稳定的处理能力；

提供高达 360Gbps 的交换容量，端口全线速过滤转发 131Mpps；保证主干网络的大流量数据无阻塞转发。

完善的安全控制策略

支持基于端口的用户 IP+MAC 地址认证、基于端口的 802.1X 认证、远程 Radius、NAS 认证，

支持 IP ACL、MAC ACL、Vlan ACL、支持基于三、四层的 ACL 功能，有效防御 ARP 攻击和病毒；

支持完善的风暴控制功能，可对广播、组播、单播风暴进行抑制。

支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”；

支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及大流量地址仿冒带来的 DoS 攻击。

提供 DHCP Snooping (侦听) 功能，通过建立和维护 DHCP Snooping 绑定表，实现侦听接入用户的 MAC 地址、IP 地址、租用期等信息，解决了 DHCP 用户的 IP 和端口跟踪定位问题。

完备的可靠性保护机制便捷的管理维护

通过 CPU 保护策略对发往 CPU 的报文进行流分类和流限速，避免非法攻击报文对 CPU 的攻击和资源

消耗；

支持 STP、RSTP、MSTP 等多种生成树协议，快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提高冗余链路利用率；

支持工业级以太网环网协议 ERPS，提供毫秒级的快速业务倒换性能，保证业务不中断。而且协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划；

采用工业级的开关电源，具有防雷设计、防过压设计、防浪涌设计，电压可适应 110-240V 大范围，保证在不良自然天气及电压不稳环境下网络的正常运行。

通过简单的可视化 WEB 界面（支持 http 及 https 协议），可对交换机的各种功能进行简单方便的操作；

支持 SNMP V1/V2/V3 网管对设备进行配置管理；

支持命令行配置（CLI）、通过 Telnet、Console 口进行管理；

支持 SSH2.0 等加密方式，使得管理更加安全；

支持 PDP、LLDP 协议，使网络管理更为简单；

支持 NTP 时钟协议，可自动同步网络时间；

支持端口短接恢复出厂设置，使维护更加简单；

技术规格

| 产品型号 | PSE-8244MGI-T4SFP |
|--------|---|
| 端口 | |
| 端口描述 | 8 个千兆 SFP 光口+24 个千兆复用电口+4 个万兆光口 |
| 管理端口 | 1 个 Console 口 |
| 交换机属性 | |
| 交换容量 | 360Gbps |
| 包转发率 | 131Mpps |
| 数码报警 | 支持 |
| MAC 地址 | 支持 32K MAC 地址表； 支持自动更新，双向学习； |
| DHCP | 支持 DHCP Client；支持 DHCP Server； 支持 DHCP Snooping；支持 DHCP Relay； |
| 工作温度 | -40~85°C |
| 存储温度 | -40~85°C |
| 工作湿度 | 10% ~ 90%无凝结 |
| 存储湿度 | 5% ~ 95%无凝结 |
| 功能与管理 | |
| 端口汇聚 | 支持 14 组汇聚，每组最多支持 16 个端口 支持静态聚合、动态聚合 |
| 端口镜像 | 支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制 |

| | |
|--------|--|
| 环路保护 | 支持环路检测/环路避免 |
| 环网协议 | 支持工业级环网协议 ERPS |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制 |
| 端口限速 | 支持全双工基于 PAUSE 帧 |
| IP 路由 | 支持基于端口的输入/输出带宽管理 支持静态路由； 动态路由支持 RIP，OSPF； |
| QOS | SP (Strict Priority)，严格优先级轮转算法； WFQ (Weighted Fair Queuing)加权公平排队； WRR (Weighted Round Robin)，加权优先级轮转算法； Random Early Detect (RED)，随机早期检测算法； WeightedRandomEarlyDetection (WRED)，加权随机早期检测算法； Head Of Line，防止拥塞机制； Best-Effort Service，尽力而为服务； First come first served，先到先服务算法； 802.1p 端口队列优先级算法； Cos/Tos，QOS 标记； Differentiated Service，区分式服务； |
| 网线线序 | 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| 系统维护 | 支持配置文件上传/下载；支持升级包上传； 支持 WEB 恢复出厂配置；支持系统日志功能； 支持 Ping；支持 WEB 界面管理（支持 http 及 https 协议）； 支持 CLI 界面管理；支持 Telnet 远程管理； 支持 SSH 2.0；支持 SNMP 网管； 支持 RMON；支持 LLDP；支持 UPnP；支持 NTP 客户端； |
| VLAN | 最大支持 4096 个 VLAN；支持基于端口的 VLAN； 支持 802.1Q 标准的 VLAN；支持 MAC VLAN；支持 Protocol VLAN； |
| 风暴抑制 | 支持对广播、组播、单播等进行抑制 |
| 生成树 | 支持 STP 生成树协议；支持 RSTP 快速生成树协议； 支持 MSTP 多生成树协议； |
| 支持协议标准 | IEEE 802.3ad,链路聚合协议； IEEE 802.3,10BASE-T 以太网； IEEE 802.3u,快速以太网标准； IEEE 802.3ab,千兆以太网标准； IEEE 802.3z,千兆以太网光纤标准； IEEE 802.3ae,10G 以太网标准； IEEE 802.3x,全双工以太网数据链路层流控； IEEE 802.3az,EEE 高效节能以太网标准； |
| 协商模式 | 支持端口自动协商功能（自协商传输速率和双工模式） |
| 组播控制 | 支持 IGMP Snooping； 支持 MVR (Multicast VLAN Registration) 功能； |

| | |
|-------------|---|
| | 支持 MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping) ; |
| 安全特性 | 硬件支持 IP ACL , MAC ACL , Vlan ACL , 支持基于三、四层的 ACL 功能 ; 硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定 ; 支持 IP Source Guard ; 支持 ARP Detection 功能 ; 支持 IEEE 802.1x 端口认证 ; 支持 Radius 认证 ; 支持 TACACS+ 认证 ; 支持用户分级管理和口令保护 ; |
| 硬件特性 | |
| 复位键 | 1 个恢复出厂设置孔 |
| 外观尺寸 | 440 (L) × 285 (W) × 44.5 (H) mm |
| 整机重量 | < 4 Kg |
| 输入电压 | AC : 110 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz |
| 整机功耗 | < 45 W |
| 平均无故障时间 | 300,000 小时 |