

24 口千兆管理型 PoE 交换机

PS3024GSH

产品彩页

产品简介

PS3024GSH 是专为安防传输、Wi-Fi 覆盖设计的管理型 PoE 交换机，可满足 Wi-Fi AP、IP 摄像头、Wi-Fi 网桥、IP 电话等多种类型设备的 PoE 供电需求。产品采用新一代高性能硬件和软件平台，提供灵活、高性价比的接入端口和千兆上行端口，支持完备的安全防护机制、完善的 ACL/QoS 策略和丰富的 VLAN 功能，易于管理维护，满足用户需求。针对网络设备易管理、高安全、低成本的组网需求，适用于校园、酒店及企业园区网络的接入、汇聚和核心等多种应用场景。



主要特性

端口 6KV 防雷保护

- 全端口支持 6KV 防雷保护，支持 PSE 短路保护、PoE 过载、

电源过温保护、过压保护、浪涌电流保护等多种保护特性。

AI 智能按键

- AI 延长：1-8 口支持 250 米远距离供电（建议使用超五类及以上网线）。
- AI VLAN：1-24 口相互隔离，可有效抑制网络风暴，提升网络性能。
- AI QoS：对识别出的视频数据优先转发，视频传输更流畅。
- AI PoE：自动检测受电端口，发现设备掉线后断电重启设备。

强大的业务处理能力

- 支持 802.1Q VLAN、MAC VLAN、IP VLAN，用户可按需灵活划分 VLAN。
- 支持 QoS，8 个端口队列，支持端口优先级、802.1P 优先级、DSCP 优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR、WFQ 优先级调度算法。
- 支持 ACL，支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供灵活且安全的访问控制策略。
- 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD v1/v2 Snooping，满足多终端高清视频监控或视频会议的要求。
- 支持二层组播的快速离开机制和查询器，支持二层 IPv4 静态组播和二层 IPv6 静态组播。

完善的安全机制

- 完备的安全认证机制：支持 IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+ 等，可为用户提供完备的安全认证机制。
- 完善的环路检测机制，可保证网络长时间的稳定运行。
- 提供同一 VLAN 中的端口隔离，以及 DHCP-Snooping、IP+MAC+端口绑定等安全特性，进一步保证用户数据安全。
- 支持 ARP 防护、IP 源防护、DoS 防护。
- 支持基于端口号、IP 地址、MAC 地址限制用户访问。

多样的可靠性保护

- 支持 STP (IEEE 802.1d)、RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议，消除二层环路、实现链路备份。
- 支持环路保护、根桥保护、TC 保护、BPDU 保护、BPDU 过滤。
- 支持光口 50ms 切换。

完善的 PoE 供电功能

- 支持 802.3af/at 标准，内置大功率电源，满足安防监控、无线覆盖、IP 电话等 PoE 场景需求。
- 支持 PoE 功率限制，并可设置 PoE 端口优先级，当功率超出限制时，优先保证高优先级端口的供电。

- 支持设置 PoE 供电时间段，用户可根据自身需求控制 PoE 供电的时间段。
- 支持 PoE 芯片状态查看，用户可通过 Web 页面实时查看 PoE 芯片的温度、输出功率等参数。

灵活方便的管理维护

- 支持 Console、Telnet、SSH 等多种管理方式。
- 支持 Web 网管（HTTP、HTTPS、SSL V3），更简单高效，便于用户安装和调试。
- 支持 TFTP 方式的文件上传与下载管理。
- 支持 SNMP V1/V2/V3，方便通过网管平台实现设备管理。
- 支持丰润达 Apollo 云平台一站式管理维护，可实现设备自动发现、网络拓扑管理、设备远程配置管理等全方位的远程运维。

产品规格：

硬件规格	
网络接口	<ul style="list-style-type: none">● 24 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口（PoE）● 2 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口（非 PoE）● 2 个千兆 SFP 光口● 1 个 Console 口
网络协议标准	<ul style="list-style-type: none">● IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ad、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1q、IEEE 802.1d、IEEE 802.1s、IEEE 802.1w、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at
性能规范	<ul style="list-style-type: none">● 背板带宽：56Gbps● 包转发率：41.7Mpps● MAC 地址表：8K● 端口缓存：4.1Mb● 转发模式：存储转发

LED 指示灯	<ul style="list-style-type: none"> • 28 个 Link/Act 指示灯 • 24 个 PoE 指示灯 • 1 个 Power 指示灯 • 1 个 SYS 指示灯
PoE 脚位	<ul style="list-style-type: none"> • 1/2 (+) , 3/6 (-)
电源支持	<ul style="list-style-type: none"> • 输入电源: AC 100-240V/50-60Hz • 单端口最高输出功率: 30W • 整机最大电源功率: 250W
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸 (长x宽x高) : 440mm×180mm×44mm
环境规范	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度: 0°C~40°C • 存储温度: -40°C~70°C • 工作湿度: 10%~90% RH 不凝结 • 存储湿度: 5%~90% RH 不凝结
安全规范	<ul style="list-style-type: none"> • CE/ROHS/FCC

软件规格	
VLAN	支持 4K 个 VLAN 支持 802.1Q VLAN、MAC VLAN、IP VLAN
DHCP	支持 DHCP Snooping
MAC 地址表	遵循 IEEE 802.1d 标准 支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、过滤地址表

安全特性	口令保护 支持基于端口号、IP 地址、MAC 地址限制用户访问 支持 HTTPS、SSL V3、TLS V1、SSH V1/V2 支持 IP-MAC-PORT 三元绑定 支持 ARP 防护、IP 源防护、DoS 防护 支持 DHCP Snooping、DHCP 攻击防护 支持 802.1X 认证、AAA 支持端口安全、端口隔离 支持 CPU 保护功能
PoE 管理	支持 PoE 功率限制 支持 PoE 芯片状态查看 支持设置 PoE 端口优先级 支持设置 PoE 供电时间段 支持智能供电
ACL	支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能 支持端口镜像、流限速、QoS 重标记
QoS	支持 8 个端口队列 支持端口优先级、802.1P 优先级、DSCP 优先级 支持 SP、WRR、SP+WRR、WFQ 优先级调度算法
生成树	支持 STP (IEEE 802.1d)、RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议 支持环路保护、根桥保护、TC 保护、BPDU 保护、BPDU 过滤 支持光口 50ms 切换

软件规格

组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持 MLD v1/v2 Snooping 支持二层组播的快速离开机制、查询器 支持二层 IPv4 静态组播 支持二层 IPv6 静态组播
-----------	---

风暴抑制	支持组播抑制 支持广播抑制 支持未知单播抑制
链路汇聚	支持静态汇聚 支持动态汇聚 支持基于 IP、MAC、混合负载均衡模式 最大支持 32 个汇聚组
IPv6	支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持 IPv6 SSH、IPv6 SSL
管理与维护	支持 Web 网管 (HTTP、HTTPS、SSL V3) 支持 CLI (Telnet、SSH V1/V2、本地串口) 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 RMON V1/V2 支持 LLDP 设备发现 支持 NTP 时间同步 支持 DNS Client 支持 CPU 监控、内存监控 支持系统日志、分级警告 支持 Ping、Tracert 检测、线缆检测 支持 Apollo 云平台一站式管理维护