HORED丰润达®

16口2.5G高带宽三层管理型PoE交换机

PS3016XGPSH

产 品 彩 页

深圳市丰润达科技有限公司

Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd

产品简介：

PS3016XGPSH专为安防传输、WIFI覆盖设计的三层管理型POE交换机，单端口最大功率满足90WBT标准，能满足WIFI AP&网桥、IP-camera、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2.5G接入和万兆上行端口，支持三层路由协议、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，满足用户对于网络设备易管理、高安全、高密度的组网需求，是各种商业网络应用的理想选择。

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。

先进的硬件架构设计，强大处理能力

• 采用Realtek高性能的交换芯片，提供8个2.5G电口， 8个1G电口， 2个10G电口，2个10G光上行口，可满足各种复杂场景的应用需求，大幅度提升网络数据处理速率，数据传输不卡顿。

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、查询器，支持二层 IPv4静态组播和二层 IPv6静态组播。
• 支持RIP动态路由协议，解决中小型网络划分子网后的路由选路问题，简化网络配置。
• 支持静态路由协议，可手动配置路由条目，实现不同网段间的通信。
• 支持代理ARP，让处在同一网段的不同物理网络中的主机可以正常通信。

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，可以保证网络长时间的稳定运行。
• 提供同一VLAN中端口隔离，及DHCP-Snooping、 IP+MAC+端口绑定等安全特性，进一步保证了用户数据安全。
• 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/bt标准，单口最大支持90W输出，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，以及设置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

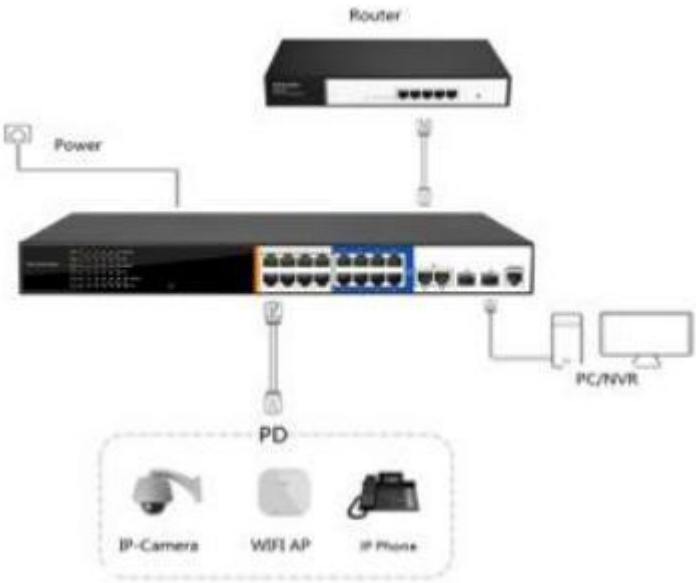
• 支持Console、Telnet、SSH等多种管理方式。
• 支持 WEB 网管（HTTP、HTTPS、SSL V3），更简单高效，便于用户的安装和调试。
• 支持TFTP方式的文件上传与下载管理。
• 支持 SNMP V1/V2/V3，方便通过网管平台实现设备的管理。
• 支持丰润达Apollo云平台一站式管理维护，可以实现设备自动发现、网络拓扑管理、设备远程配置管理等全方位的远程运维。

产品规格:

硬件规格	
网络接口	● 8个1000M/2.5G RJ45 端口（POE） ● 8个10/100/1000M RJ45 端口（POE） ● 2个万兆电口 ● 2个万兆SFP+光口 ● 1个Console口
网络协议标准	● 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、IEEE 802.3bt
性能规范	● 背板带宽：136Gbps ● 包转发率：101.2Mpps ● MAC地址表：16K ● 端口缓存：12Mb ● 转发模式：存储转发
LED指示灯	● 20个Link/Act 指示灯 ● 16个PoE指示灯 ● 1个Power指示灯 ● 1个SYS指示灯
POE脚位	● 1/2/4/5（+），3/6/7/8（-）
电源支持	● 输入电源：AC 100-240V/50-60Hz ● 单端口最高输出功率：1-8口30W；9-16口90W ● 整机最大电源功率：360W
物理规格	● 尺寸（长x宽x高）：440mm×320mm×44mm
环境规范	● 工作温度：0℃~40℃ ● 存储温度：-40℃~70℃ ● 工作湿度：10%~ 90% RH不凝结 ● 存储湿度：5%~90% RH不凝结
安全规范	● CE/ROHS/FCC

软件规格	
协议标准	IEEE 802.3:以太网介质访问控制（MAC）协议 IEEE 802.3i:10BASE-T以太网 IEEE 802.3u:100BASE-TX快速以太网 IEEE 802.3ab:1000BASE-T千兆以太网 IEEE 802.3z:1000BASE-X千兆以太网（光纤） IEEE 802.3ad:执行链路聚合的标准方法 IEEE 802.3x:流量控制 IEEE 802.1p:有关流量优先级的LAN第二层QoS/Cos协议（组播过滤功能） IEEE 802.1q:VLAN网桥操作 IEEE 802.1d:STP生成树 IEEE 802.1s:MSTP生成树 IEEE 802.1w:RSTP生成树 IEEE 802.3af&at
三层接口	支持三层接口 支持 IPv4、IPv6地址配置 支持 ARP配置 支持 ND配置
三层路由	支持IPv4静态路由 支持IPv4动态路由 RIP v1/v2 支持IPv4动态路由 OSPFv2 支持IPv6静态路由 支持IPv6动态路由 RIPng 支持IPv6动态路由 OSPFv3

软件规格	
VLAN	支持4K个VLAN 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN ,IP VLAN， Voice VLAN
DHCP	支持DHCP服务器 支持DHCP中继 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
访问控制(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
服务质量(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 支持 IGMP v1/v2/v3 三层组播
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

组网应用