

HORED丰润达®

100G上联48口2.5G三层管理 型交换机

S6700-48GXP-4TF-2QF

产 品 彩 页

深 圳 市 丰 润 达 科 技 有 限 公 司

Shenzhen Fengrun da Technology Co., Ltd

产品简介：

S 6700-48GXP-4TF-2QF是一款专为安全传输和WI FI覆盖而设计的三层管理型POE交换机。单端口最大功率符合90W BT标准，可满足WI FI AP和网桥、IP摄像头、IP电话等各类设备的POE供电需求，该产品采用新一代高性能硬件，配备RUNOS操作系统。。它提供经济高效的2.5 G接入和100千兆上行链路端口。它支持三层路由协议、完整的安全保护机制、全面的AC L/QoS策略和丰富的V LAN功能，使其易于管理和维护，满足用户对易于管理、高安全性和高密度网络设备的联网需求。它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 ， 双电源冗余设计

- 全端口支持6KV防雷保护。
- 双电源冗余设计 ， 支持故障时无缝切换 ， 无需人工干预。

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/v 2/v 3 Snooping、 MLD v1/v 2 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。

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。

完善的 POE 电源供应功能

- 支持802.3af/at/bt标准，单端口最大输出功率为90瓦，内置电源，满足安防监控、无线覆盖和IP电话等POE场景的需求。
- 支持POE电源限制和设置POE端口优先级。当功率超出限制时，优先确保高优先级端口的供电。
- 支持POE电源供应时间段设置，用户可根据自身需求控制POE电源供应的时间段。
- 支持查看POE芯片状态，用户可通过网页查看POE芯片温度和输出功率等实时参数。

产品规格:

硬件规格	
网络接口	● 48 个1000M/2.5G RJ45 POE 、 POE+端口 ● 4个万兆SFP+光纤口；支持2.5G ● 2 个100G QSFP28光纤口；支持拆分， 4*25G、 4*10G ● 1个Console口 ， 1个管理口
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
性能规范	● 整机交换容量：720Gbps ● 包转发率：540Mpps ● MAC地址表：128K ● 端口缓存：9MB ● DRAM：4GB ● Flash：8GB ● 转发模式：存储转发
LED指示灯	● 48个1000M/2.5G Link/Act 指示灯 ● 4个万兆SFP+Link/Act 指示灯 ● 2个100G QSFP28 Link/Act 指示灯 ● 2个Power指示灯 ● 1个SYS指示灯
电源	● 输入电压：AC 100-127V/50-60Hz AC 200-240V/50-60Hz DC:240V（180~310V） ● PoE功率：1600W ● 单口最大功率. 90W ● 冗余可插拨双电源
物理规格	● 440mm×370mm×44mm ， 标准1U机架式
环境规范	● 工作温度：-10℃~50℃ ● 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

基于丰润达 网络操作系统 (RunOS)

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
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

基于丰润达 网络操作系统(RunOS)

VLAN	支持4K个VLAN 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN ,IP VLAN , Voice VLAN 支持 802.1ad (QinQ) 。
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 DAI 防攻击 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
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

基于丰润达 网络操作系统 (RunOS)

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 支持m lag 支持虚拟化等技术，支持将多台交换机虚拟为 1 台使用
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