4个万兆SFP+光口+48个千兆电口交换机

4×10G Base-X+48×10/100/1000 Base-TX Optical Switch

产品特点

- 支持IPv4/IPv6硬件双栈及线速转发
- 万兆储存转发，超大交换容量，全线速过滤转发
- 使用大容量包缓存芯片，保证核心骨干网络的数据无阻塞转发
- 绿色节能设计，支持无连接时端口休眠，大幅度降低功耗
- 有效防御ARP攻击和病毒,提供安全控制效率,保证网络安全策略实时有效
- 支持环路检测，以及端口IP、MAC绑定等功能
- 专业的内置防雷技术，支持业界领先的6KV业务端口防雷能力

技术指标

万兆光口	4个10G Base-X SFP+端口(SFP+模块需额外配置)
千兆电口	48个10/100/1000 Base-TX 自适应RJ45电口
管 理 口	RJ45(通过管理口对设备进行初始配置和后续管理)
RS232口	RJ45(通过RS232口进入管理界面)
电源接口	国标三插
技术指标	支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u/z/x、IEEE 802.1p 支持全双工IEEE802.3x流量控制；支持半双工背压流量控制 支持MDI/MDIX自适应，支持CSMA/CD，TCP/IP协议
光纤波长	850nm/1310nm/1550nm
传输距离	单模单纤：20/25/40/60/80km 单模双纤：20/25/40/60/80km
电 缆	非屏蔽双绞线或屏蔽双绞线，5类或6类，最大长度100米
延 时	9.6us

误 码 率	<1/1000000000
M T B F	10 万小时
交换层级	三层路由
交换类型	全线速
端口速率	支持10/100/1000M自适应
背板带宽	4T
包转发率	512Mpps
MAC地址表	256K(自动更新)
机械尺寸	443.5(L)x320(W)x44(H)mm
电源要求	AC 90V~264V
频 率	50~60Hz
工作温度	-10~60℃
工作湿度	0%~90%无凝结

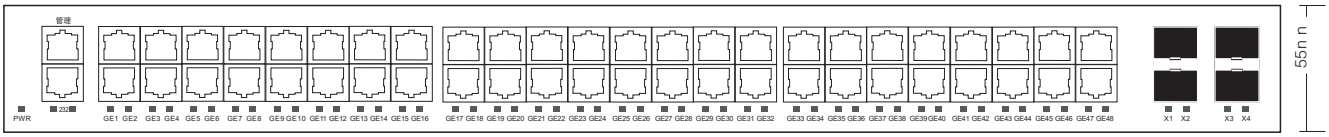
软件参数

I P 路 由	支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u/z/x、IEEE 802.1p 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIPv1/2、RIPng 支持OSPFv1/v2、OSPFv3、支持BGP、BGP4+for IPv6 支持ISIS/ISISv6、支持等价路由协议，策略路由
端口配置	支持每个端口启用或禁用、支持端口范围修改 支持端口速率配置功能(默认不受限制) 支持广播风暴抑制功能，抑制数量及限制类型可配置 支持带宽管理及控制功能，带宽启用或禁用
VLAN设置	基于协议的VLAN、基于IP子网的VLAN、支持Voice VLAN 支持GVRP/QinQ 、支持VLAN Mapping、支持trunk链路 VLAN数：4K，支持VLAN ID设置（VLAN ID数 1~4094个） 支持VLAN转发表及名称设置、支持access链路
组播支持	支持VLAN内组播转发和组播、支持MSDP/MSDP for IPv6 支持IGMP Snooping v1/v2/v3,MLD Snooping v1/v2 支持IGMP v1/v2/v3/MLD v1/v2 双向ACL策略/支持基于VLAN下发ACL
QOS管理	QoS优先级队列、802.1p标识范围、 DSCP QoS配置 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向/CAR功能/灵活的队列调度算法、每个 端口支持8个输出队列、支持SP、WRR、SP+WRR

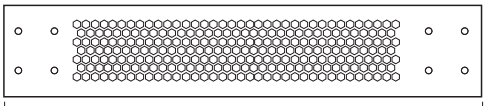
系统管理	支持静态IP地址或动态DHCP地址设置 根据用户索引号，设置用户访问等级，用户名及密码 支持防盗模块IP访问控制启用或禁用 支持操作日志信息下载或删除、支持系统重启等功能 支持配置文件管理、支持恢复出厂设置
链路管理	支持802.1d标准的生成树协议STP 支持802.1w规定的快速生成树协议RSTP 收敛速度可达到1s、支持保护自动恢复功能 支持端口回环监测及成环端口控制 支持禁用环路端口时间设置(有效值20-300秒)
端口安全	支持用户分级管理和口令保护、支持ARP拒绝服务 支持802.1X认证/集中式MAC地址认证、支持动态ARP检测 支持端口隔离、支持BPDU guard、 Root guard 支持静态地址及MAC地址锁存 支持端口学习功能、支持radius服务器本地或远程配置
网络管理与统计	支持端口镜像、多播侦听等管理 支持流量统计、MAC地址表查询
快速环网	环网协议：奥普泰私有协议、成环端口：万兆SFP+光口 重建网络链路时间：小于5 ms 强WEB管理、支持组环端口选择、支持环路开启控制

外观尺寸

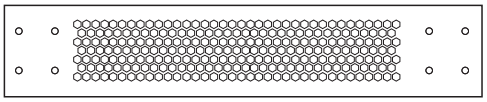
前面板视图



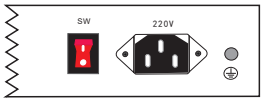
左视图



右视图



后面板视图(电源部分)



组网方案

订购信息

可选机型	功能端口			标准配件				
	万兆光口	千兆电口	千兆combo口	设 备	电 源	说明书	保修卡	合格证
4个万兆SFP+光口+24个千兆电口+8个千兆SFP光电复用口	4 SFP+	8	8	1台	1个	1个	1个	1个

可选配件 · 更多配件信息详见135页

单纤万兆1310nm	单纤万兆1550nm	双纤万兆
特性	特性	特性
10Gbps的数据速率	10Gbps的数据速率	10Gbps的数据速率
20/25/40/60/80km	20/25/40/60/80km	20/25/40/60/80km
热插拔SFP+	热插拔SFP+	热插拔SFP+
LC单纤光学接口	LC单纤光学接口	LC双纤光学接口
打光检测器	打光检测器	打光检测器
通过无铅认证	通过无铅认证	通过无铅认证
3.3 V电源	3.3 V电源	3.3 V电源
支持授权加密	支持授权加密	支持授权加密