

2个万兆"SFP+"光口+10个千兆SFP光口+2个千兆电口交换机



产品特点

- ◇ 万兆缓存转发, 可供高达1T的交换容量, 全线速过滤转发128Mpps
- ◇ 使用大容量缓存的博通芯片, 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
- ◇ 支持中文版WEB管理界面
- ◇ 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
- ◇ 支持电源过载防反接保护功能
- ◇ 万兆链路上行, 满载接入设备, 可保证视频不失真、无卡顿传输
- ◇ 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

业务端口

- ◆ 万兆光口: 2个10G Base-X SFP+端口(SFP+模块需额外配置)
- ◆ 千兆光口: 10个1000 Base-X SFP端口(SFP模块需额外配置)
- ◆ 千兆电口: 2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)
- ◆ console口: RJ45(通过console口进入命令行配置界面)
- ◆ 电源接口: 国标三插

功能特性

- ◆ 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u/z/x、IEEE 802.1p
- ◆ 全双工IEEE802.3x流量控制; 半双工背压流量控制
- ◆ 支持MDI/MDIX自适应
- ◆ 协议: CSMA/CD, TCP/IP
- ◆ 光波长: 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(UTP)或屏蔽双绞线(STP)
5类或6类, 最大长度100米
- ◆ 延时: 9.6us; 误码率: <1/1000000000
- ◆ MTBF: 10万小时

交换特性

- ◆ 交换层级: 二层可网管
- ◆ 交换类型: 全线速
- ◆ 支持10/100/1000M自适应
- ◆ 背板带宽: 1T
- ◆ 包转发率: 168Mpps
- ◆ MAC地址表: 128K
- ◆ MAC地址学习: 自动更新

物理特性

- ◆ 机械尺寸: 315(L)x200(W)x44(H)mm
- ◆ 电源要求: 输入AC 90V-264V
- ◆ 端口防雷防护: 6KV
- ◆ 整机静电防护: 6KV
- ◆ 频率: 50-60Hz
- ◆ 功耗: <45W
- ◆ 工作温度: -40~75℃
- ◆ 存储温度: -40~80℃
- ◆ 工作湿度: 0%~90%无凝结
- ◆ 存储湿度: 0%~95%无凝结

软件特性

端口配置

- ◆ 支持每个端口启用或禁用
- ◆ 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
- ◆ 支持端口范围修改

VLAN设置

- ◆ 基于协议的VLAN、基于IP子网的VLAN
- ◆ 支持GVRP、支持QinQ、支持VLAN Mapping、支持Voice VLAN
- ◆ 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、支持trunk链路

组播支持

- ◆ 支持VLAN内组播转发和组播
- ◆ 支持IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2

- ◆ 支持IGMP v1/v2/v3/MLDv1/v2;
- ◆ 支持MSDP/MSDP for IPv6
- ◆ 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
- ◆ 支持防盜模块IP访问控制启用或禁用
- ◆ 支持操作日志信息下载或删除
- ◆ 支持配置文件管理、支持恢复出厂设置、支持系统重启等功能

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
- 支持端口回环监测及成环端口控制
- 支持保护自动恢复功能
- 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802.1X认证/集中式MAC地址认证
- 支持端口隔离、支持动态ARP检测
- 支持ARP拒绝服务
- 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

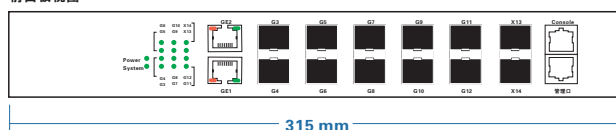
- 支持端口镜像、多播侦听等管理
- 支持流量统计、MAC地址表查询

快速环网功能

- 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

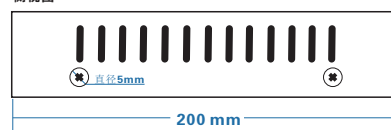
前面板视图



后面板视图



侧视图



应用



设备选型

可选机型	功能端口			标准配件				
	万兆光口	千兆光口	千兆电口	设备	电源	说明书	保修卡	合格证
2个万兆"SFP+"光口+10个千兆SFP光口+2个千兆电口	2	10	2	1台	1个	1个	1个	1个

· 可选配件(光模块) ·

单纤千兆1310nm	单纤千兆1550nm	双纤千兆1310nm
特性	特性	特性
1.25Gbps的数据速率	1.25Gbps的数据速率	1.25Gbps的数据速率
20/25/40/60/80km	20/25/40/60/80km	20/25/40/60/80km
支持热插拔SFP	支持热插拔SFP	支持热插拔SFP
LC单纤光学接口	LC单纤光学接口	LC双纤光学接口
3 V电源	3 V电源	3 V电源

单纤万兆1310nm	单纤万兆1550nm	双纤万兆1310nm
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
支持热插拔SFP+	支持热插拔SFP+	支持热插拔SFP+
LC单纤光学接口	LC单纤光学接口	LC双纤光学接口
3.3 V电源	3.3 V电源	3.3 V电源