



RG-NBF5200M-4FS16GT2XS

易光三层光网融合核心交换机

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 www.ruijieri.com

咨询电话 400-100-0078。

无源全光纤局域网是新型的局域网组网方式（P2MP），相较于传统以太网方案（P2P），其具备更少的维护节点、更精简的二层网络结构以及更平滑的升级过渡能力。

锐捷睿易开发了一套全新的以太分光系列产品（简称“易光方案”），新方案可以同时支持无源全光纤局域网（P2MP）和传统以太网（P2P）组网方式，工程商无需重新学习，就可以完成无源全光纤局域网的组网和调试。

易光方案包含了光网融合交换机（OLT）、光AP（ONU）、光接入交换机（ONU）、分光光模块、无源分光器等产品。RG-NBF5200M-4FS16GT2XS系列交换机就是锐捷睿易面向无源全光纤局域网推出的光网融合交换机（OLT），该系列交换机采用高效的硬件架构，提供更大的表项规格、更快的硬件处理性能、更便捷的操作体验来匹配SMB各种场景的应用需求，如园区弱电、办公、酒店、家居、中小商业等。

光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-4FS16GT2XS以高性价比，高可靠性为中小型网络提供完善的端到端服务，满足用户对于网络高速、安全、智能的需求。

产品特性

光网融合，组网更灵活

作为无源全光纤局域网中的光网融合交换机（OLT），其光口兼容无源分光模式（P2MP）和传统以太网模式（P2P），用户可以根据场景的业务特点以及流量大小灵活选择（需要搭配不同的光模块使用），是多业务混合组网场景的更佳选择。

二层组网架构，维护更简单

相较于传统以太网三层架构，光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-4FS16GT2XS采用扁平化的二层组网架构。通过无源汇聚的设计，不仅减少了大量有源汇聚交换机的使用，无需搭建楼道弱电间，还减少了大量的维护工作。

继承传统以太网的配置方式，全光网络的调试运维更轻松

光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-4FS16GT2XS继承传统以太网的配置逻辑，可以实现无源分光网络3分钟极速开局。

光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-4FS16GT2XS支持通过睿易APP、诺客云MACC进行远程管理，不用到现场也能轻松了解无源全光纤局域网络的状态，可以远程修改参数配置以及进行远程故障定位和修复。

光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-4FS16GT2XS同时还支持本地极速智能配置，无需获取IP也可完成自组网，不上云也可以进行整网的统一配置，设备调试简单。

产品特性

按需分配VLAN，网络更高效

光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-4FS16GT2XS提供方便灵活的VLAN划分方式，能够根据场景需要，将端口划分到不同的VLAN中，形成相互隔离的广播域。不同VLAN中的用户互不干扰，提供一个更稳定的网络。

高规格防雷设计，保障产品稳定性

光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-4FS16GT2XS所有端口防雷能力达到6KV，降低端口被浪涌损坏的概率，轻松应对苛刻环境的需求，提升客户网络稳定性，保障更佳的用网体验。

支持以太网（EEE），绿色更节能

以太分光系列局端核心交换机响应国家绿色节能的号召，采用多种绿色节能的设计理念，解决了传统交换机部署噪声及能耗过大的问题；支持高效节能以太网（EEE），可快速识别空闲状态的端口并设置为节能模式，根据收发报文需要按需唤醒，达到节能的效果。

产品特性

技术参数	参数描述
硬件规格	RG-NBF5200M-4FS16GT2XS
固定端口	下联：4个1000M/100M SFP/PON复用光口，16个10/100/1000M电口上联：2个万兆SFP+光口
交换容量	396Gbps
包转发率	108Mpps
端口防雷	6KV
整机功耗	41.8W
风扇	固化风扇
MTBF	400000H
尺寸	440×260×43.6mm
温度	工作温度：0~50°存储温度：-40~70°
湿度	工作湿度：5%~95%（无冷凝）存储湿度：5%~95%（无冷凝）
光发送功率	3 ~ 7dB
光接收灵敏度	-12 ~ -32dB

软件规格

技术参数	参数描述
软件规格	RG-NBF5200M-4FS16GT2XS
无源分光网络	支持
同时可使用的分光口数量	4
光交换机/光AP接入数	整机最大128台 单分光口最大32台
光口特性	同时支持以太网光模块和无源分光模块
MAC地址	支持静态MAC地址、支持MAC地址过滤
MAC表项	16K
VLAN数量	4094
三层聚合口	32
协议支持	支持802.11r、okc协议支持快速漫游支持配置无线的802.1X功能
链路聚合	支持
端口镜像	支持多对一镜像
生成树	支持STP、RSTP
防环路RLDP	支持
LLDP	支持
VOIP特性	通过发现协议可自动发现语音网关，统一管理平台下发配置
IP路由	支持静态路由
ACL	IP标准ACL、MAC扩展ACL、IP扩展ACL基于二层接口(物理接口/AP)关联入口ACL

软件规格

技术参数	参数描述
软件规格	RG-NBF5200M-4FS16GT2XS
QoS	基于端口的限速(出口/入口)
管理特性	支持本地WEB、MACC云平台、睿易APP管理免费提供配套网管软件，后续ONU增补应不再产生任何网管平台软件授权费用
运维特性	支持无源光网络(PON)和以太网络统一运维管理，支持整网业务一键下发支持对全网同品牌设备进行统一的发现，包括无源分光（PON）设备、以太网交换机、以太网AP
DHCP	支持DHCP Server，DHCP Snooping
组播	支持IGMP Snooping
EEE	支持
安全特性	保护口硬件CPP



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 www.ruijiery.com，咨询电话 400-100-0078

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。