



# RG-NBF5200M-8FS16GT4XS

千兆无源分光万兆SFP+光上联

三层网管光网融合交换机 (OLT)

睿易进取 风景独好

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](http://www.ruijiery.com)

咨询电话 400-100-0078。

## 产品概述

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-8FS16GT4XS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-8FS16GT4XS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。

## 产品亮点

**支持无源全光纤局域网组网，二层架构更简单，维护节点更少！**

---

**3分钟全光网调通、光链路故障自动预警，全光网络的调试和运维如此简单！**

---

**双网融合，同时支持传统以太全光（P2P）和无源分光(P2MP)，灵活组网**

---

**配置万兆SFP+光口上联，监控网可带摄像头400个；**

---

**端口防雷能力达到6kV，产品质保3年**

## 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-8FS16GT4XS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。

## 产品特性

### 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-8FS16GT4XS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-8FS16GT4XS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-8FS16GT4XS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。

---

### 按需分配VLAN，网络更高效

光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-8FS16GT4XS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，产品更稳定

光网融合交换机（OLT）RG-NBF5200M-8FS16GT4XS所有端口防雷能力达到6KV，降低端口被浪涌损坏的概率，轻松应对室外苛刻环境的需求，提升客户网络稳定性，保障更佳的用网体验。

## 产品特性

### 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。

## 产品规格

| 产品型号 | RG-NBF5200M-8FS16GT4XS                                      |
|------|---|
| 硬件规格 |   |
| 固定端口 | 下联：8个1000M/100M SFP/PON复用光口，16个10/100/1000M电口 上联：4个万兆SFP+光口 |
| 交换容量 | 496Gbps   |
| 包转发率 | 108Mpps   |
| 端口防雷 | 6KV   |
| 整机功耗 | 60W   |
| 风扇   | 固化风扇  |
| MTBF | 400000H   |
| 尺寸   | 440×260×43.6mm  |
| 温度   | 工作温度：0~50°<br>存储温度：-40~70°                                  |

## 产品规格

| 产品型号        | RG-NBF5200M-8FS16GT4XS                    |
|-------------|---|
| 硬件规格        |   |
| 湿度          | 工作湿度：5% ~ 95%（无冷凝）<br>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        |   |
| 无源分光网络      | 支持  |
| 同时可使用的分光口数量 | 8   |
| 光交换机/光AP接入数 | 整机最大256台，推荐160台<br>单分光口最大32台，推荐20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<br>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                                |

## 产品规格

| 产品型号    | RG-NBF5200M-8FS16GT4XS  |
|---------|---|
| 软件规格    |   |
| 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<br>基于二层接口(物理接口/AP)关联入口ACL                                  |
| 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<br>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)和以太网网络统一运维管理，支持整网业务一键下发<br>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   |

# 典型应用

## 一、酒店场景

### 降低学习门槛，节省上门维护费用

睿易 APP 轻松搞定“光方案合理性自动校验、3 分钟全光网调通、全光网云管与光链路故障预警”

### 少拉网线，减少布线和施工成本

一个房间一根光纤一台光AP，Wi-Fi、IPTV、模拟电话、客控、PC全满足

### 一套光网络保障客房和公区网络，降低成本

全光(独享)、分光(共享)、网线一体化,兼顾性能与性价比,不做选择题

### 减少售后，节约售后成本

酒店全场景统一Wi-Fi名称、在哪信号都满格、三年质保售后无忧



酒店场景典型拓扑图



## 典型应用

### 二、园区场景

#### 降低学习门槛，节省上门维护费用

睿易 APP 轻松搞定“光方案合理性自动校验、3分钟全光网调通、全光网云管与光链路故障预警”

#### 一套光网络保障监控网和办公网，节约成本

全光（独享）、分光（共享）、网线一体化，兼顾性能与性价比，自由选择

#### 机房设备摆放和排线极简美观，显专业，好验收

安装简洁美观好验收，捋线排障更高效



园区场景典型拓扑图

## 订购信息

| 型号                            | 描述  |
|-------------------------------|---|
| <b>RG-NBF5200M-8FS16GT4XS</b> | 三层网管型光网融合交换机（OLT），支持无源分光网络，交换容量496Gbps，包转发率108Mpps，8个1000M/100M SFP/PON复用光口，16个10/100/1000Mbps自适应电口，固化4个SFP+万兆光口，整机最大接入256台光交换机/光AP，推荐接入160台光交换机/光AP，单分光口最大接入32台光交换机/光AP，推荐接入20台光交换机/光AP，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理 |
| <b>OM-GE-SFP-10KM-SM1490</b>  | 千兆单纤单模以太分光光模块，SC类型，波长1490/1310nm，最大传输距离10km   |
| <b>RG-SPL2016-SC</b>          | 2进16出光分路器，均分型，SC类型，铁壳，可单品上架，可多台组合上架   |
| <b>RG-SPL2032-SC</b>          | 2进32出光分路器，均分型，SC类型，铁壳，可单品上架，可多台组合上架   |

## 保修信息

如需了解产品保修政策和保修期，敬请访问锐捷睿易网站或联系本地销售机构。

锐捷睿易保修政策：<https://cp.ruijiery.com/bxzc/>

产品保修期自助查询：<https://www.ruijie.com.cn/fw/bx/>

说明：实际保修条款依据不同国家/代理商的商业条款决定。

## 更多信息

如需获取更多锐捷睿易相关信息，敬请访问锐捷睿易网站或联系本地销售机构。

锐捷睿易官方网站：<https://www.ruijiery.com/>

锐捷睿易在线客服：<https://ocs.ruijie.com.cn/?p=smb>

锐捷网络官方网站服务与支持版块：<https://www.ruijie.com.cn/service.aspx>

7天无休技术服务热线：4001-000-078

锐捷睿易技术论坛：<http://bbs.ruijiery.com/>

常见问题搜索：<https://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx>

锐捷睿易技术支持与反馈信箱：[4001000078@ruijie.com.cn](mailto:4001000078@ruijie.com.cn)

锐捷网络文档支持与反馈信箱：[doc@ruijie.com.cn](mailto:doc@ruijie.com.cn)



**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](http://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。