



# RG-NBF6002M

千兆无源分光万兆SFP+光上联  
三层网管模块化光网融合交换机

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.ruijieri.com](http://www.ruijieri.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，工程师无需重新学习，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-NBF6002M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），采用新管理架构，在1U的机身上实现2槽位业务板卡组合，支持混合插入无源分光（PON）板卡和传统以太网板卡，结合锐捷睿易自主研发的操作系统可以匹配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。

RG-NBF6002M交换机以高性价比，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**

---

**多种以太光电口组合，用户可根据项目不同数量按需选择**

---

**与任意业务板卡搭配，监控网可带摄像头800个**

---

**支持双电源冗余备份，高可靠性**

---

## 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-NBF6002M 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-NBF6002M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-NBF6002M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-NBF6002M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。

---

### 盒式交换机支持双槽位，多种板卡，端口配置更灵活

光网融合交换机(OLT)RG-NBF6002M 拥有 2 个槽位，多种光电口板卡，可实现 10 种以上的端口组合类型。

---

### 按需分配VLAN，网络更高效

光网融合交换机（OLT）RG-NBF6002M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-NBF6002M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，保障更佳的用户体验。

## 产品特性

### 支持以太网（EEE），绿色更节能

光网融合交换机(OLT)RG-NBF6002M 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-NBF6002M
硬件规格	
模块插槽	2个
交换容量	598Gbps
包转发率	252Mpps
端口防雷	6KV
整机功耗	126W
MTBF	400000H
尺寸	442×460×44mm
温度	工作温度: 0~50° 存储温度: -40~70°

## 产品规格

<b>产品型号</b>	<b>RG-NBF5200M-8FS16GT4XS</b>
<b>硬件规格</b>	
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
<b>软件规格</b>	
无源分光网络	支持
光交换机/光AP 接入数	整机最大512台，推荐320台 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光模块
MAC地址	支持静态MAC地址、支持MAC地址过滤
MAC表项	32K
VLAN数量	4094
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

## 产品规格

产品型号	RG-NBF5200M-8FS16GT4XS
软件规格	
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
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、无线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 and 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

### 主机箱

型号	描述
RG-NBF6002M	RG-NBF6002M主机箱，三层网管型光网融合交换机（OLT），支持无源分光网络，共2个业务线卡槽位，2个电源槽位，无引擎槽位

### 电源配置

至少选择一个电源，请根据设备供电需求选择电源模块

型号	描述
RG-NBF6002M	RG-NBF6002M主机箱，三层网管型光网融合交换机（OLT），支持无源分光网络，共2个业务线卡槽位，2个电源槽位，无引擎槽位

### 分光模块

根据具体情况选择分光模块

型号	描述
OM-GE-SFP-10KM-SM1490	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

## 订购信息

### 业务板卡

根据具体情况选择业务板卡

型号	描述
MF6000M-16FS8GT2XS	RG-NBF6002M配套业务线卡，三层网管型光网融合交换机（OLT），支持无源分光网络，16个1000M/100M SFP/PON复用光口，8个10/100/1000Mbps自适应电口，固化2个SFP+万兆光口。
MF6000M-24GT2XS	RG-NBF6002M配套业务线卡，24个10/100/1000Mbps自适应电口，固化2个SFP+万兆光口
MF6000M-16GT8SFP2XS	RG-NBF6002M配套业务线卡，16个10/100/1000Mbps自适应电口，固化8个SFP千兆光口，2个SFP+万兆光口
MF6000M-16FS8GT2XS-M	RG-NBF6002M配套业务线卡，三层网管型光网融合交换机（OLT），支持无源分光网络，16个1000M/100M SFP/PON复用光口，8个10/100/1000Mbps自适应电口，固化2个SFP+万兆光口

### 光分路器

根据具体情况选择光分路器

型号	描述
RG-SPL2016-SC	2进16出光分路器，均分型，SC类型，铁壳，可单品上机架，可多台组合上机架
RG-SPL2032-SC	2进32出光分路器，均分型，SC类型，铁壳，可单品上机架，可多台组合上机架

## 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。