



# RG-NBF2100S-8GT1SC

## 轻网管8口千兆 无源光上联 光接入交换机 (ONU)

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-NBF2100S系列交换机就是锐捷睿易面向无源全光纤局域网推出的千兆光接入交换机（ONU），可以根据业务需要应用在园区弱电、办公、酒店、家居、中小商业等场景，完美匹配SMB场景的应用需求。

RG-NBF2100S系列交换机具有多种硬件端口规格，包括RG-NBF2100S-4GT1SC、RG-NBF2100S-4GT1SC-P、RG-NBF2100S-8GT1SC、RG-NBF2100S-8GT1SC-P等多种型号，可以满足客户在非PoE场景中的PC电脑、打印机、非PoE监控接入时的智能管理需求，同时也可以满足客户在PoE场景中的PoE监控、PoE无线AP接入的远程PoE管理需求。RG-NBF2100S系列交换机在保持出厂默认配置的情况下，即插即用，还支持易网络APP/MACC远程管理，提供了简单易用的调试和运维功能，可以快速定位网络故障、重启POE供电端口、VLAN配置等，让整网的后期运维更简单、方便，降低运维成本。

## 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**

---

**8个千兆电口，1个SC千兆光上联口，全光纤网络组网，在线观看蓝光视频不卡顿**

---

**端口防雷能力达到6kV，产品质保3年**

## 产品特性

### 光纤直连，施工布线更方便

光接入交换机（ONU）RG-NBF2100S系列采用内置SC千兆上联光口，可以直接搭配以太分光局端核心交换机进行无源全光纤局域网组网，不仅无需购买额外的光模块，还可以满足超百米的远距离覆盖。

---

### 二层组网架构，维护更简单

相较于传统以太网三层架构，光接入交换机(ONU)RG-NBF2100S 系列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

光接入交换机（ONU）RG-NBF2100S系列继承传统以太网的配置逻辑，可以实现无源全光纤局域网3分钟极速开局。

光接入交换机（ONU）RG-NBF2100S系列支持通过睿易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。

光接入交换机（ONU）RG-NBF2100S系列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

光接入交换机(ONU)RG-NBF2100S 系列提供方便灵活的 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

光接入交换机（ONU）RG-NBF2100S系列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

### 无需配置，即插即用

光接入交换机(ONU)RG-NBF2100S 系列在出厂默认状态下，上电后无需任何配置操作，只需要正确连接交换机和网络摄像头、无线 AP 等终端设备，即可快速组建视频监控传输网络。

---

### 全功PoE功率，支持满载PoE网络摄像头

PoE系列交换机的总输出功率均为全功（仅针对RG-NBF2100S-P系列交换机），支持所有PoE端口同时满载PoE网络摄像头。无论白天还是黑夜，摄像头的红外灯关闭还是开启，均能保证给所有PoE网络摄像头正常供电。

---

### PoE功率自动调节，安全节能

光接入交换机（ONU）RG-NBF2100S系列的端口支持802.3af和802.3at协议（仅针对RG-NBF2100S-P系列交换机），可以为所连接的设备提供最大30W的供电。同时会和所连接的设备进行协商，自动匹配所连设备的功耗，节能省电。

另外，当PoE供电口连接PC、硬盘录像机或其他非PoE设备时，交换机会自动识别设备，不对此类设备输出电流，保障设备安全。

## 产品规格

产品型号	RG-NBF2100S-8GT1SC
硬件规格	
固定接口	下联：8个10/100/1000Mbps电口 上联：1个千兆SC光口
交换机容量	18Gbps
整机包转发率	13Mpps
端口防雷	6KV
整机功耗	≤12W
电源	外部电源适配器供电
尺寸 (长×宽×高)	202mm×108mm×28mm
安装方式	支持防水箱或弱电箱壁挂安装
MTBF	>200K
BOSA发送功率	0 ~ 3dB
BOSA接收灵敏度	-8 ~ -28dB
温度	工作温度：0~45° 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)

## 产品规格

产品型号	RG-NBF2100S-8GT1SC
软件规格	
上联无源分光器	支持
MAC容量	8K
静态MAC地址	16
VLAN	支持802.1Q VLAN
便捷替换功能	支持
端口管理	支持端口状态显示、端口流量统计、端口双工/协商速率配置、流控配置
安全特性	支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离
L2特性	支持端口镜像、环路保护、线缆检测
管理特性	支持通过WEB管理界面、MACC云平台、手机APP进行管理配置

## 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
RG-NBF2100S-8GT1SC	千兆轻网管型光接入交换机（ONU），支持无源分光网络，8个10/100/1000Mbps电口，1个千兆SC光口，支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping等，支持EWEB/APP/MACC远程管理，桌面型不可上机架

## 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。