



RG-NBS6002

模块化万兆交换机

锐捷网络股份有限公司

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

Ruijie 锐捷
Networks

1. 产品概述

RG-NBS6002 交换机是锐捷睿易面向下一代融合网络的盒式核心交换机。RG-NBS6002 为盒式的两业务槽位模块化交换机，采用新管理架构，在 1U 的机身上实现 2 槽位业务接口板组合。并采用锐捷睿易自主研发的操作系统，匹配 SMB 场景的应用需求，可以根据业务需要部署在监控网、园区网的场景。

2. 产品外观



RG-NBS6002 正面视图



RG-NBS6002 背面视图

3. 产品特性

盒式交换机支持双槽位，四种业务接口板，端口配置灵活

RG-NBS6002 模块化交换机拥有 2 个槽位，4 种光电业务接口板，可实现十几种端口组合类型。

高规格防雷设计，保障产品稳定性

端口防雷能力达到 6kV，降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性。

交换机自组网，一步完成项目创建

支持从网关自动获取 IP 地址，无需配置即可连接外网。同时支持交换机间自组网，通过睿易 APP 扫描网络中任意一台交换机序列号即可自动添加网络中所有交换机到项目中。

支持睿易 APP 云平台远程管理的交换机，运维更简单

RG-NBS6002 不仅支持 Web 界面管理，还支持睿易 App、MACC 云平台远程管理，在家即可进行网络状态查看、参数配置修改以及故障排查。

绿色节能

RG-NBS6002 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，针对传统交换机在噪音及能耗方面存在的问题进行深入研究探索，充分解决了交换机部署在办公环境噪声大、以及接入设备大批量部署后带来的能耗过大的问题。

RG-NBS6002 交换机支持高效节能以太网(EEE)，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统

会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。

4. 产品规格

基础规格

基础规格	RG-NBS6002
固定接口	根据实际业务卡类型和数量确定个数
PoE 供电标准	不支持
整机交换容量	758Gbps(bit/s)/7.58Tbps(bit/s)
整机包转发率	252Mpps
MAC 表容量	32000
产品类别	L3
EEE(节能)	支持
静态 MAC 地址	支持
MAC 地址过滤	支持

硬件规格

硬件规格	RG-NBS6002
接口规格	
模块插槽	2 个系统电源模块插槽 2 个业务接口板插槽
MGMT 接口	1 x RJ45 的 MGMT 接口

硬件规格	RG-NBS6002
拨码开关	不支持
Reset 按键	支持
指示灯	1 x 系统状态指示灯 1 x MGMT 管理口指示灯
电源与功耗	
受电类型	电源模块供电
电源输出	RG-PA150I-FS (AC 输入): ● 额定输入电压: 100V~240V AC, 50Hz~60Hz ● 最大输入电压: 90V~264V AC, 47Hz~63Hz ● 最大输入电流: 3A
电源输入	RG-PA150I-FS: 90V~264V AC: 输出电压 12V DC, 最大输出电流 12.5A
整机最大功耗	40W
尺寸与重量	
产品尺寸 (宽 x 深 x 高)	机箱: 442mm x 460mm x 44mm 业务接口板: 224mm x 172.7mm x 40.9mm
产品重量	5.62kg (含空机箱, 不含包材)
运输重量	6.82kg (含包材、空机箱)
环境与可靠性	
平均无故障时间 (MTBF)	200000 小时(约 22 年)
防雷	业务接口: 共模±6kV 电源接口: 共模±6kV, 差模±6kV
温度监控	支持温度监控
安装方式	机架安装
工作环境温度	0°C ~ 50°C
存储环境温度	-40°C ~ 70°C

硬件规格	RG-NBS6002
工作环境湿度	10%RH~90%RH (无凝结)
存储环境湿度	5%RH~95%RH (无凝结)
防尘防水等级	IP20
线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔
电源热插拔	支持
海拔	工作海拔: -500m~5000m 存储海拔: -500m~5000m
电源监控	模块监控: 支持 故障告警: 支持 智能上电: 不支持
风扇	3 个固化风扇
散热方式	整机: 风冷散热, 前进后出; 业务模块: 风冷散热, 前进后出+左进后出+右进后出; 电源模块: 风冷散热, 前进后出+左进后出+右进后出。
系统规格	
交换缓存	16Mbit
转发时延	< 100μs
Flash	256MB
认证与法规	
RoHS	中国 RoHS 标准
安全法规	GB 4943.1-2022

软件规格

软件规格	RG-NBS6002
以太网交换	
最大 VLAN 数量	4094
链路聚合	支持
端口流控	支持
LAN 口支持配置 VLAN	支持
Voice VLAN	支持
基于端口流量限速(出口/入口)	支持
STP (IEEE802.1d)	支持
RSTP (IEEE802.1w)	支持
MSTP (IEEE802.1s)	支持
LLDP	支持
环路检测/链路检测	支持
RLDP(锐捷快速链路检测防环路协议)	支持
安全	
端口隔离	支持
IPv6 ACL	支持
标准 ACL	支持
基于 MAC 的扩展 ACL	支持
基于 IP 的扩展 ACL	支持
扩展 ACL	支持
最大 ACE 条目数	端口入口报文的 ACE 数目: 1900 端口出口报文的 ACE 数目: 0
二层接口入方向配置 ACL	支持
DHCP snooping	支持

软件规格	RG-NBS6002
CPP(CPU 保护机制)	支持
IP Source Guard	支持
未知单播风暴抑制	支持
广播风暴抑制	支持
网管与监控	
多对一镜像	支持
一对多镜像	支持
NTP 客户端	支持
eWeb 管理	支持
Web 登录信息	默认登录地址: 10.44.77.200 默认账号/密码: admin/admin
聚合链路镜像	支持
零配置	支持
SNMP	支持
睿易 APP 管理	支持
MACC (云管理)	支持
系统日志	支持
自组网	支持
认证	
802.1x 认证	支持
RADIUS	支持
IP 路由	
RIP	支持
OSPFv2	支持
OSPFv3	支持
IPv4 静态路由	支持

软件规格	RG-NBS6002
IP 路由	支持
IP 业务	
DHCP 服务器	支持
DHCP 客户端	支持
DHCP 中继	支持
DNS 客户端	支持
ARP 绑定	支持
ICMPv6	支持
IPv6 ping	支持
IPv6 traceroute	支持
IPv6 邻居发现	支持
网关特性	
QoS	支持
数据包优先级标记	支持
802.1p 流量分类	支持
DSCP 流量分类	支持
数据包传输队列调度机制	支持
可靠性	
VCS(虚拟化)	支持
接口	
最大 SVI 接口数量	64
最大三层聚合口数量	31
线缆检测	支持
组播	
IGMP	支持
IGMP snooping(互联网组管理协议监听)	支持

软件规格	RG-NBS6002
PIM-SM(稀疏模式独立组播协议)	支持
自组网	
最大可管理设备数量	300

5. 订购信息

主机箱

产品型号	产品描述	备注
RG-NBS6002 机箱	RG-NBS6002 主机, 可插 2 张业务接口板	-

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。

产品型号	产品描述	备注
RG-PA150I-FS	通用电源模块(1+1 冗余电影, 交流点, 150W)	-

业务接口板

根据具体情况选择业务接口板。

产品型号	产品描述
M6000-24GT2XS	24 端口千兆以太网电口(RJ45)+2 端口万兆以太网光口(SFP+, LC)

产品型号	产品描述
M6000-16GT8SFP2XS	16 端口千兆以太网电口(RJ45)+8 端口千兆光口(SFP, LC)+2 端口万兆以太网光接口板(SFP+, LC)
M6000-24SFP2XS	24 端口千兆光口(SFP, LC)+2 端口万兆以太网光口(SFP+, LC)
M6000-16SFP8GT2XS	16 端口千兆光口(SFP, LC)+8 端口千兆以太电口(RJ45)+2 端口万兆以太网光接口板(SFP+, LC)

6. 装箱清单

名称	数量	单位	备注
主机	1	台	-
电源空挡板	1	个	-
业务模块空挡板	1	个	-
M4 x 10 接地螺丝	1	个	-
M4 x 8 机柜上架螺丝	8	个	-
脚垫	4	个	-
挂耳	2	个	-
黄绿色接地线	1	根	-
网络产品保修册及有害物质声明表 (20 年)	1	张	-
电源模块及业务模块快速安装说明	1	张	-
锐捷网络产品管理软件	1	个	已预装在主机中

7. 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。

8. 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
- 锐捷网络文档支持与反馈信箱: 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，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。