



RG-NBS5100&5200 系列

三层交换机

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。

1. 产品概述

RG-NBS5100&5200 系列交换机是锐捷网络推出的高性能、强安全、集成多业务的新一代三层以太网交换机，该系列交换机采用高效硬件架构设计，提供更大的表项规格、更快的硬件处理性能、更便捷的操作使用体验。

其中 RG-NBS5100 系列提供千兆接入千兆上联；RG-NBS5200 系列提供千兆接入万兆上联端口能力，全系列交换机均固化 4 端口万兆光，高性能端口上行能力。

RG-NBS5100&5200 系列交换机以极高的性价比为中小型网络提供完善的端到端的服务质量、灵活丰富的安全设置，满足高速、安全、智能的企业网需求。

2. 产品外观



RG-NBS5100-24GT4SEP 正面视图



RG-NBS5100-48GT4SFP 正面视图



RG-NBS5200-24GT4XS 正面视图



RG-NBS5200-48GT4XS 正面视图



RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS 正面视图

3. 产品特性

绿色节能

RG-NBS5100&5200 系列交换机充分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-NBS5100&5200 系列交换机采用了新一代的硬件架构以及先进的节能电路设计和元器件选型，为用户节省能耗，同时降低噪音污染。

RG-NBS5100&5200 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。

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后，可自动将网络中所有交换机添加到项目中。

支持睿易 APP/MACC 云平台远程管理，运维更简

不仅支持 WEB 界面管理，而且还支持睿易 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。

4. 产品规格

RG-NBS5100 系列

基础规格

基础规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
固定接口	● 24个10/100/1000 Mbps自适应以太网端口	● 48个10/100/1000 Mbps自适应以太网端口

基础规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
	● 4个千兆SFP端口	● 4个千兆SFP端口
PoE 供电标准	不支持	不支持
整机交换容量	396Gbps(bit/s)/3.96Tbps(bit/s)	758Gbps(bit/s)/7.58Tbps(bit/s)
整机包转发率	108Mpps/144Mpps	148Mpps/222Mpps
MAC 表容量	16000	16000
产品类别	L3	L3
EEE(节能)	支持	支持
静态 MAC 地址	支持	支持
MAC 地址过滤	支持	支持

硬件规格

硬件规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
接口规格		
MGMT 接口	不支持	不支持
拨码开关	不支持	不支持
Reset 按键	支持	支持
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x 系统状态指示灯 ● 24 x 网口指示灯 ● 4 x SFP光口指示灯 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x 系统状态指示灯 ● 48 x 网口指示灯 ● 4 x SFP光口指示灯
电源与功耗		
受电类型	固化电源供电	固化电源供电
电源输入	220V 交流供电： <ul style="list-style-type: none"> ● 电压范围：100V AC~240V AC ● 频率：50/60Hz ● 最大输入电流：1.5A 	220V 交流供电： <ul style="list-style-type: none"> ● 电压范围：100V AC~240V AC ● 频率：50/60Hz ● 最大输入电流：2A

硬件规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
整机最大功耗	28.028W	46.4W
尺寸与重量		
产品尺寸 (宽 x 深 x 高)	<ul style="list-style-type: none"> 440mm x 200mm x 43.6mm (深度不含前面板) 440mm x 207.5mm x 43.6mm (深度含前面板) 	<ul style="list-style-type: none"> 440mm x 260mm x 43.6mm (深度不含前面板) 440mm x 267.5mm x 43.6mm (深度含前面板)
产品重量	2.19kg (不含包材)	3.66kg (不含包材)
运输重量	3.9kg (含包材)	5.14kg (含包材)
环境与可靠性		
防雷	<ul style="list-style-type: none"> 业务接口: 共模±6kV 电源接口: 共模±6kV, 差模±6kV 	<ul style="list-style-type: none"> 业务接口: 共模±6kV 电源接口: 共模±6kV, 差模±6kV
温度监控	不支持	不支持
安装方式	机架安装、桌面安装、壁挂安装	机架安装、桌面安装、壁挂安装
工作环境温度	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C
存储环境温度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
工作环境湿度	10%RH~90%RH (无凝结)	10%RH~90%RH (无凝结)
存储环境湿度	5%RH~95%RH (无凝结)	5%RH~95%RH (无凝结)
防尘防水等级	IP20	IP20
线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔
电源热插拔	不支持	不支持
海拔	<ul style="list-style-type: none"> 工作海拔: -500m~5000m 存储海拔: -500m~5000m 	<ul style="list-style-type: none"> 工作海拔: -500m~5000m 存储海拔: -500m~5000m
风扇	1 个固化风扇	2 个固化风扇
散热方式	风冷散热, 左进后出	风冷散热, 左、右进后出
系统规格		
交换缓存	12Mbit	16Mbit

硬件规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
转发时延	< 100μs	< 100μs
Flash	256MB	256MB
认证与法规		
RoHS	中国 RoHS 标准	中国 RoHS 标准
安全法规	GB 4943.1-2022	GB 4943.1-2022

软件规格

软件规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
以太网交换		
最大 VLAN 数量	4094	4094
链路聚合	支持	支持
端口流控	支持	支持
接口支持配置 VLAN	支持	支持
Voice VLAN	支持	支持
基于端口流量限速(出口/入口)	支持	支持
STP (IEEE802.1d)	支持	支持
RSTP (IEEE802.1w)	支持	支持
MSTP (IEEE802.1s)	支持	支持
LLDP	支持	支持
环路检测/链路检测	支持	支持
RLDP(锐捷快速链路检测防环路协议)	支持	支持
安全		
端口隔离	支持	支持

软件规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
IPv6 ACL	支持	支持
标准 ACL	支持	支持
基于 MAC 的扩展 ACL	支持	支持
基于 IP 的扩展 ACL	支持	支持
最大 ACE 条目数	<ul style="list-style-type: none"> 端口入口报文的ACE数目：1900 端口出口报文的ACE数目：0 	<ul style="list-style-type: none"> 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	支持
DHCP snooping	支持	支持
CPP(CPU 保护机制)	支持	支持
IP Source Guard	支持	支持
未知单播风暴抑制	支持	支持
广播风暴抑制	支持	支持
网管与监控		
多对一镜像	支持	支持
一对一镜像	支持	支持
NTP 客户端	支持	支持
eWeb 管理	支持	支持
Web 登录信息	<ul style="list-style-type: none"> 默认登录地址：10.44.77.200 默认账号/密码：admin/admin 	<ul style="list-style-type: none"> 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	支持
零配置	支持	支持
SNMP	支持	支持
睿易 APP 管理	支持	支持
MACC (云管理)	支持	支持
系统日志	支持	支持

软件规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
认证		
802.1x 认证	支持	支持
RADIUS	支持	支持
IP 路由		
RIP	支持	支持
OSPFv2	支持	支持
OSPFv3	支持	支持
IPv4 静态路由	支持	支持
IP 路由	支持	支持
IP 业务		
DHCP 服务器	支持	支持
DHCP 客户端	支持	支持
DHCP 中继	支持	支持
DNS 客户端	支持	支持
ARP 绑定	支持	支持
ICMPv6	支持	支持
IPv6 ping	支持	支持
IPv6 traceroute	支持	支持
IPv6 邻居发现	支持	支持
网关特性		
QoS	支持	支持
数据包优先级标记	支持	支持
802.1p 流量分类	支持	支持
DSCP 流量分类	支持	支持
数据包传输队列调度机制	支持	支持

软件规格	RG-NBS5100-24GT4SFP	RG-NBS5100-48GT4SFP
可靠性		
VCS(虚拟化)	支持	支持
接口		
最大 SVI 接口数量	32	32
最大三层聚合口数量	15	15
线缆检测	支持	支持
组播		
IGMP	支持	支持
IGMP snooping(互联网组管理协议监听)	支持	支持
PIM-SM(稀疏模式独立组播协议)	支持	支持

RG-NBS5200 系列

基础规格

基础规格	RG-NBS5200-24GT4XS	RG-NBS5200-48GT4XS
固定接口	<ul style="list-style-type: none"> 24个10/100/1000 Mbps自适应以太网端口 4个万兆SFP+端口 	<ul style="list-style-type: none"> 48个10/100/1000 Mbps自适应以太网端口 4个万兆SFP+端口
PoE 供电标准	不支持	不支持
整机交换容量	598Gbps(bit/s)/5.98Tbps(bit/s)	758Gbps(bit/s)/7.58Tbps(bit/s)
整机包转发率	148Mpps/222Mpps	148Mpps/222Mpps
MAC 表容量	16000	16000
产品类别	L3	L3
EEE(节能)	支持	支持

基础规格	RG-NBS5200-24GT4XS	RG-NBS5200-48GT4XS
静态 MAC 地址	支持	支持
MAC 地址过滤	支持	支持

硬件规格

硬件规格	RG-NBS5200-24GT4XS	RG-NBS5200-48GT4XS
接口规格		
MGMT 接口	不支持	不支持
拨码开关	不支持	不支持
Reset 按键	支持	支持
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x 系统状态指示灯 ● 24 x 网口指示灯 ● 4 x SFP+光口指示灯 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x 系统状态指示灯 ● 48 x 网口指示灯 ● 4 x SFP+光口指示灯
电源与功耗		
受电类型	固化电源供电	固化电源供电
电源输入	220V 交流供电： <ul style="list-style-type: none"> ● 电压范围：100V AC~240V AC ● 频率：50/60Hz ● 最大输入电流：1.5A 	220V 交流供电： <ul style="list-style-type: none"> ● 电压范围：100V AC~240V AC ● 频率：50/60Hz ● 最大输入电流：2A
整机最大功耗	28.028W	46.4W
尺寸与重量		
产品尺寸（宽 x 深 x 高）	<ul style="list-style-type: none"> ● 440mm x 200mm x 43.6mm（深度不含前面板） ● 440mm x 207.5mm x 43.6mm（深度含前面板） 	<ul style="list-style-type: none"> ● 440mm x 260mm x 43.6mm（深度不含前面板） ● 440mm x 267.5mm x 43.6mm（深度含前面板）
产品重量	2.19kg（不含包材）	3.66kg（不含包材）
运输重量	3.9kg（含包材）	5.14kg（含包材）

硬件规格	RG-NBS5200-24GT4XS	RG-NBS5200-48GT4XS
环境与可靠性		
防雷	<ul style="list-style-type: none"> 业务接口：共模±6kV 电源接口：共模±6kV，差模±6kV 	<ul style="list-style-type: none"> 业务接口：共模±6kV 电源接口：共模±6kV，差模±6kV
温度监控	不支持	不支持
安装方式	机架安装、桌面安装	机架安装、桌面安装
工作环境温度	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C
存储环境温度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
工作环境湿度	10%RH~90%RH（无凝结）	10%RH~90%RH（无凝结）
存储环境湿度	5%RH~95%RH（无凝结）	5%RH~95%RH（无凝结）
防尘防水等级	IP20	IP20
线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔	业务接口支持线缆热插拔
电源热插拔	不支持	不支持
海拔	<ul style="list-style-type: none"> 工作海拔：-500m~5000m 存储海拔：-500m~5000m 	<ul style="list-style-type: none"> 工作海拔：-500m~5000m 存储海拔：-500m~5000m
风扇	1 个固化风扇	2 个固化风扇
散热方式	风冷散热，左进后出	风冷散热，左、右进后出
系统规格		
交换缓存	12Mbit	16Mbit
转发时延	< 100μs	< 100μs
Flash	256MB	256MB
认证与法规		
RoHS	中国 RoHS 标准	中国 RoHS 标准
安全法规	GB 4943.1-2022	GB 4943.1-2022

软件规格

软件规格	RG-NBS5200-24GT4XS	RG-NBS5200-48GT4XS
以太网交换		
最大 VLAN 数量	4094	4094
链路聚合	支持	支持
端口流控	支持	支持
接口支持配置 VLAN	支持	支持
Voice VLAN	支持	支持
基于端口流量限速 (出口/入口)	支持	支持
STP (IEEE802.1d)	支持	支持
RSTP (IEEE802.1w)	支持	支持
MSTP (IEEE802.1s)	支持	支持
LLDP	支持	支持
环路检测/链路检测	支持	支持
RLDP(锐捷快速链路检测防环路协议)	支持	支持
安全		
端口隔离	支持	支持
IPv6 ACL	支持	支持
标准 ACL	支持	支持
基于 MAC 的扩展 ACL	支持	支持
基于 IP 的扩展 ACL	支持	支持
最大 ACE 条目数	<ul style="list-style-type: none"> 端口入口报文的ACE数目：1900 端口出口报文的ACE数目：0 	<ul style="list-style-type: none"> 端口入口报文的ACE数目：1900 端口出口报文的ACE数目：0

软件规格	RG-NBS5200-24GT4XS	RG-NBS5200-48GT4XS
二层接口入方向配置 ACL	支持	支持
DHCP snooping	支持	支持
CPP(CPU 保护机制)	支持	支持
IP Source Guard	支持	支持
未知单播风暴抑制	支持	支持
广播风暴抑制	支持	支持
网管与监控		
多对一镜像	支持	支持
一对一镜像	支持	支持
NTP 客户端	支持	支持
eWeb 管理	支持	支持
Web 登录信息	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认登录地址: 10.44.77.200 ● 默认账号/密码: admin/admin 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	支持
零配置	支持	支持
SNMP	支持	支持
睿易 APP 管理	支持	支持
MACC (云管理)	支持	支持
系统日志	支持	支持
认证		
802.1x 认证	支持	支持
RADIUS	支持	支持
IP 路由		
RIP	支持	支持

软件规格	RG-NBS5200-24GT4XS	RG-NBS5200-48GT4XS
OSPFv2	支持	支持
OSPFv3	支持	支持
IPv4 静态路由	支持	支持
IP 路由	支持	支持
IP 业务		
DHCP 服务器	支持	支持
DHCP 客户端	支持	支持
DHCP 中继	支持	支持
DNS 客户端	支持	支持
ARP 绑定	支持	支持
ICMPv6	支持	支持
IPv6 ping	支持	支持
IPv6 traceroute	支持	支持
IPv6 邻居发现	支持	支持
网关特性		
QoS	支持	支持
数据包优先级标记	支持	支持
802.1p 流量分类	支持	支持
DSCP 流量分类	支持	支持
数据包传输队列调度机制	支持	支持
可靠性		
VCS(虚拟化)	支持	支持
接口		
最大 SVI 接口数量	32	32

软件规格	RG-NBS5200-24GT4XS	RG-NBS5200-48GT4XS
最大三层聚合口数量	15	15
线缆检测	支持	支持
组播		
IGMP	支持	支持
IGMP snooping(互联网组管理协议监听)	支持	支持
PIM-SM(稀疏模式独立组播协议)	支持	支持

RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS

基础规格

基础规格	
固定接口	<ul style="list-style-type: none"> 8个10/100/1000 Mbps Combo端口 24个100/1000 Mbps SFP端口 (含8个光电复用口) 4个万兆SFP+端口
PoE 供电标准	不支持
整机交换容量	598Gbps(bit/s)/5.98Tbps(bit/s)
整机包转发率	148Mpps/222Mpps
MAC 表容量	16000
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	
接口规格	
MGMT 接口	不支持
拨码开关	不支持
Reset 按键	支持
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x 系统状态指示灯 ● 8 x 网口指示灯 ● 24 x SFP光口指示灯 ● 4 x SFP+光口指示灯
电源与功耗	
受电类型	固化电源供电
电源输入	220V 交流供电： <ul style="list-style-type: none"> ● 电压范围：100V AC~240V AC ● 频率：50/60Hz ● 最大输入电流：2A
整机最大功耗	41.8W
尺寸与重量	
产品尺寸（宽 x 深 x 高）	<ul style="list-style-type: none"> ● 440mm x 260mm x 43.6mm（深度不含前面板） ● 440mm x 267.5mm x 43.6mm（深度含前面板）
产品重量	3.546kg（不含包材）
运输重量	4.9kg（含包材）
环境与可靠性	
防雷	<ul style="list-style-type: none"> ● 业务接口：共模±6kV ● 电源接口：共模±6kV，差模±6kV
温度监控	不支持
安装方式	机架安装、桌面安装

硬件规格	
工作环境温度	0°C ~ 50°C
存储环境温度	-40°C ~ 70°C
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	不支持
海拔	<ul style="list-style-type: none"> 工作海拔: -500m~5000m 存储海拔: -500m~5000m
风扇	2 个固化风扇
散热方式	风冷散热, 左进后出
系统规格	
交换缓存	12Mbit
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	
以太网交换	
最大 VLAN 数量	4094
链路聚合	支持
端口流控	支持

软件规格	
接口支持配置 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
最大 ACE 条目数	<ul style="list-style-type: none"> ● 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
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

软件规格	
网管与监控	
多对一镜像	支持
一对一镜像	支持
NTP 客户端	支持
eWeb 管理	支持
Web 登录信息	<ul style="list-style-type: none"> 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
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
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

软件规格	
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	32
最大三层聚合口数量	15
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
PIM-SM(稀疏模式独立组播协议)	支持

5. 订购信息

产品型号	产品描述
RG-NBS5100-24GT4SFP	24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 4 个 SFP 千兆光口; 支持 APP 和 MACC 云平台统一管理。
RG-NBS5100-48GT4SFP	48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 4 个 SFP 千兆光口; 支持 APP 和 MACC 云平台统一管理。
RG-NBS5200-24GT4XS	24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 4 个 SFP+万兆光口; 支持 APP 和 MACC 云平台统一管理。
RG-NBS5200-48GT4XS	48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 4 个 SFP+万兆光口; 支持 APP 和 MACC 云平台统一管理。
RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS	<ul style="list-style-type: none"> ● 24个100/1000 Mbps SFP端口 (含8个光电复用口) ● 8个10/100/1000 Mbps Combo端口 ● 4个万兆SFP+端口 ● 支持APP和MACC云平台统一管理

6. 装箱清单

名称	数量	单位
主机	1	台
固定架	2	个
脚垫	4	个
固定架安装说明	1	本
网络产品保修册及有害物质清单	1	本
M4 x 8 十字槽沉头螺钉 GB819-85	8	个
锐捷网络汇聚产品管理软件 (已预装在主机中)	1	个
电源线	1	根
电源线防脱夹	1	个

名称	数量	单位
黄绿接地线	1	根
装箱清单	1	张

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。