

RG-EG-E系列

锐捷网络新一代智能安全网关



01 产品概述

随着社交网络、云计算、大数据等新热点的出现，互联网迈向了历史上从未有过的繁荣阶段，用户网络出口的需求也在不断变化，体验优化和安全的诉求都在持续增强，从产品角度来说，光满足某一类需求很难达到用户期望。为了满足不同场景下客户的多种需求，锐捷网络从实际需求出发，结合多年的技术积累，推出了锐捷网络RG-EG-E系列新一代智能安全网关。

RG-EG-E系列新一代智能安全网关，支持关键业务监控、智能流控、行为审计、应用控制、链路探测，提供智能策略管家、一键故障分析功能来简化产品上线及运维；具有丰富的安全功能，能够支持入侵防御、防病毒、端口扫描、流量学习、应用控制、DoS/DDoS防护、威胁情报等功能；支持云平台统一管理、数据同步云端分析与报告、远程监控与运维。

RG-EG-E系列新一代智能安全网关具备性能扩展能力，可通过购买性能授权进行扩展。

RG-EG-E系列新一代智能安全网关适用于企业、教育、医疗、政府等行业，部署在互联网出口。

02 产品外观



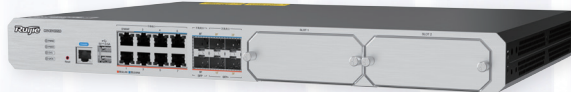
RG-EG-E5120正面俯视图



RG-EG-E5120背面俯视图



RG-EG-E5120左前俯视图



RG-EG-E5120右前俯视图



RG-EG-E5220正面俯视图



RG-EG-E5220背面俯视图



RG-EG-E5220左前俯视图



RG-EG-E5220右前俯视图

03 产品特性

复杂应用识别

应用特征库种类增加到近7000种，应用识别率可达到95%以上，大幅提升客户准确识别网络中复杂应用的能力。精准匹配行为控制策略，可有效提升网络带宽资源利用率。

另外，在关键业务的使用体验保障方面，锐捷新网关实现基于应用级别的健康度量引擎，帮助用户实现应用级别的体验参数可视化展示，并具备自动化告警能力。

智能流量控制

RG-EG-E系列新一代智能安全网关支持通过模板方式快速配置流控策略，提供办公模板、娱乐模板等智能流控模板；用户可在模板的基础上修订接口带宽，调整应用分类，实现灵活控制；同时支持自定义方式配置流控策略，对流量进行合理分配。

统一的安全防护

RG-EG-E系列新一代智能安全网关集多种安全防护功能为一体，支持防病毒、入侵检测防御、威胁情报、应用识别、URL过滤等功能，满足等级保护的要求；支持SYN、UDP、ICMP等洪水型DoS/DDoS攻击防护，支持ARP攻击防御功能；支持对HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS等常用协议及应用的攻击检测和防御，支持对欺骗攻击、注入攻击、中间人攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御。病毒防护功能集成海量病毒库及双引擎查杀，可满足用户快速查杀与深度查杀需求。威胁情报立足于本地大容量出站情报，可及时、高效、准确拦截异常流量。

RG-EG-E系列新一代智能安全网关内嵌抗拒绝服务攻击硬件，不同于常见的软件抗攻击方式，本产品将抗攻击交由专有硬件处理，抗拒绝服务攻击性能至少提升一倍，让网络更健壮、更安全。

采用全新NTOS操作系统，效率更高

RG-EG-E系列新一代智能安全网关采用业内先进的多核无锁化设计，显著提升操作系统效率。

一般网关设备具有多个CPU，原有技术：多个CPU同时从一个公共内存池中取数据处理，可能出现多个CPU同时竞争一个数据的情况，获得数据的CPU会给数据加锁，未获得数据的CPU只能等待解锁后再处理，导致效率损失。

锐捷新技术：为每一个CPU在内存中划出对应的独立空间，一个CPU固定从一个内存空间中取数据，不必加锁也不会产生冲突；数据按照一定的规律存储，例如同一个IP地址源的数据放入同一个内存单元里；以便同一个源地址IP的数据存在同一个内存空间，由同一个CPU处理。对于TCP/IP协议的4个层次，每一层均采用该多核无锁化设计，效率提升显著。

全新硬件设计，可靠性更高

针对电压异常、电网异常等可能造成存储器件故障的风险，RG-EG-E系列新一代智能安全网关新增相应的监控器件和备用器件，提升存储器件抗异常冲击的能力，减少设备损坏和数据丢失。

热升级/恢复

RG-EG-E系列新一代智能安全网关支持秒级热补丁，在升级设备过程中，可以针对转发组件、管理组件和部分系统组件进行补丁升级并重启相应组件，不影响整机运行，大大提升了设备的可维护性和稳定性。

设备运行过程中如果遇到转发组件突发异常，可以做到秒级自动热重启，而不需要人工发现并手工重启设备来恢复，转发异常恢复时间从之前的几分钟甚至数小时降到了几秒钟，对用户正常业务的影响大大缩小。

04 产品规格

硬件规格
主机

硬件规格	RG-EG-E5120	RG-EG-E5220
系统规格		
处理器	4 核处理器，主频 2.0 GHz	4 核处理器，主频 2.0 GHz
内存	4GB DDR4 内存（支持 ECC）	4GB DDR4 内存（支持 ECC）
Flash	8GB eMMC	8GB eMMC
硬盘	标配 1TB 机械硬盘	标配 1TB 机械硬盘
接口规格		
固化业务接口	8 个 GE 电口 2 个 GE 光口 4 个 10GE 光口	8 个 GE 电口 2 个 GE 光口 4 个 10GE 光口
固化管理接口	1 个 MGMT 接口 （和 GE 0/0 数据接口复用） 1 个 RJ45 的 Console 口	1 个 MGMT 接口 （和 GE 0/0 数据接口复用） 1 个 RJ45 的 Console 口
USB	2 个 USB 2.0 接口（Type A）	2 个 USB 2.0 接口（Type A）
接口扩展槽	2 个（支持扩展 RG-NSEC-4GE4SFP V2、 RG-NSEC-4XS V2 接口卡）	2 个（支持扩展 RG-NSEC-4GE4SFP V2、 RG-NSEC-4XS V2 接口卡）
Bypass 接口	通过扩展卡支持 (RG-NSEC-4GE4SFP V2 支持 0 口和 1 口的 硬件 bypass)	通过扩展卡支持 (RG-NSEC-4GE4SFP V2 支持 0 口和 1 口的 硬件 bypass)
尺寸与重量		
产品尺寸（宽 × 深 × 高）	440mm × 300mm × 44mm（不含脚垫）	440mm × 300mm × 44mm（不含脚垫）
运输尺寸（宽 × 深 × 高）	545mm × 450mm × 130mm	545mm × 450mm × 130mm
产品重量	4.3kg	4.3kg
运输重量	单台 5.7 kg	单台 5.7 kg
电源与功耗		
电源	标配 1 个，支持扩展双电源 支持电源热插拔	标配 1 个，支持扩展双电源 支持电源热插拔
最大功耗	60W	60W
环境与可靠性		
温度	工作温度：0℃ ~45℃ 存储温度：-40℃ ~70℃	
湿度	工作湿度：10%RH~90%RH（无凝露） 存储湿度：5%RH~95%RH（无凝露）	
海拔	工作海拔：0~5000m	

电源模块

硬件规格	RG-NSEC-PA70I
产品尺寸（宽 × 深 × 高）	51mm × 156mm × 38mm
产品重量	0.40kg
额定输入电压范围	交流（AC）输入：100V AC~240V AC; 50/60Hz 直流（HVDC）输入：120V DC~340V DC
最大输入电压范围	交流（AC）输入：90V AC~264V AC; 47/63Hz 直流（HVDC）输入：110V DC~380V DC
输入电流范围	2A MAX
输出电压	12V
最大输出电流	5.83A
最大输出功率	70W
整机漏电流	≤ 1.75mA
温度	工作温度：-10℃ ~50℃ 存储温度：-40℃ ~70℃
湿度	工作湿度：10%RH~90%RH（无凝露） 存储湿度：5%RH~95%RH（无凝露）
热插拔	支持。在设备配置两个电源模块，形成冗余电源情况下，可先断开 1+1 备份电源系统中某个电源模块与外部供电系统的连接，然后对该电源模块进行插拔操作。

扩展卡

硬件规格	RG-NSEC-4GE4SFP V2	RG-NSEC-4XS V2
产品尺寸（宽 × 深 × 高）	98mm × 146mm × 38mm	98mm × 146mm × 38mm
产品重量	0.48kg	0.46kg
接口规格	支持 4 个千兆电口（0~3 口）， 4 个千兆光口（4F~7F）	4 个万兆 SPF+ 接口（0F~3F）
BYPASS	支持 1 路（电口 0 和电口 1 之间 BYPASS）	不支持
最大功耗	<12W	<12W
工作海拔	0m~5000m	0m~5000m
工作温度	0℃ ~45℃（0m~1800m 海拔） 说明：当工作海拔为 1800m~5000m 时，海拔（相较于 1800m）每升高 220m，最高温度规格降低 1℃	0℃ ~45℃（0m~1800m 海拔） 说明：当工作海拔为 1800m~5000m 时，海拔（相较于 1800m）每升高 220m，最高温度规格降低 1℃
工作湿度	10%RH~90%RH（无凝露）	10%RH~90%RH（无凝露）
存储温度	-40℃ ~70℃	-40℃ ~70℃
存储湿度	5%RH~95%RH（无凝露）	5%RH~95%RH（无凝露）
热拔插	不支持	不支持

软件规格

网络

网络	RG-EG-E 系列
物理接口	支持配置接口为 LAN/WAN 属性，其中 WAN 口支持 PPPoE、DHCP、静态 IP 三种模式；支持配置接口为路由、透明和旁路部署模式
子接口	支持配置子接口，可设置 VLAN ID
桥接口	支持透明模式下的接口配置成桥接口
聚合接口	支持配置聚合接口
路由	支持 IPv4，IPv6，静态路由、动态路由、路由策略、策略路由，运营商地址库路由，应用路由等选路策略，出口负载均衡
DHCP 服务器	支持 DHCP Server 功能
DNS 服务器	支持配置设备的 DNS 地址
DDNS	支持多种动态域名解析运营商
链路探测	支持链路探测、联络探测日志记录

对象

对象	RG-EG-E 系列
地址 / 地址组	支持设置地址对象，以 IP/IP 范围的形式，支持 IPv4/IPv6 地址对象
区域	支持设置接口区域
应用和应用组	支持设置应用类型，以应用 / 应用组的形式
服务 / 服务组	支持设置服务对象，提供常见的默认端口服务
时间计划	支持设置时间对象，提供单次时间计划和循环时间计划
运营商地址库	支持默认运营商地址库（电信、移动、联通、教育、电信通），支持自定义运营商地址库，支持地址库导入、导出
病毒防护模板	支持设置内容对象模板，提供 AV 病毒模板，可选择快速查杀模式；可根据协议、方向自定义病毒防护模板；支持设置病毒例外
入侵防御模板	支持设置内容对象模板，提供 IPS 入侵检测模板；支持自定义入侵防御模板。可根据对象、严重性、协议、威胁类别设置规则过滤器；支持设置规则例外
文件过滤	支持设置内容对象模板，提供文件过滤模板（根据文件类型）
URL 过滤	支持 URL 过滤
SSL 代理证书	支持新增、导入、删除、查看、下载 SSL 代理证书。支持设置一个全局 SSL 代理证书
服务器证书	支持导入、删除、查看、下载服务器证书
安全规则库	支持查看 IPS 库自带的安全规则

策略

策略	RG-EG-E 系列
流量学习	支持流量学习功能，可记录与监控 IP 相关的 IP 地址和端口，并可记录异常流量；支持流量学习日志的导出
NAT 转换	支持 NAT 策略，提供 NAT 地址转换，支持 NAT 策略的批量导入功能，提供常见的 NAT ALG 服务，提供服务器端口映射功能，提供 NAT 地址池状态显示
行为管理	支持配置行为管理策略，可根据对象、内容、区域等参数来对报文的转发进行控制，支持策略列表的呈现，支持行为管理策略的批量导入
模拟策略	支持策略进入模拟空间，可对无把握的行为管理策略先在策略模拟空间进行试运行，看看对应流量是否有符合预期
策略配置向导	支持行为管理配置向导，可按向导进行端口扫描、配置构建、配置测试等步骤完成行为管理策略的生成
策略优化	支持策略优化功能，支持对配置的行为管理策略进行梳理，分析策略冗余过期冲突的情况
策略生命周期	支持行为管理策略的全生命周期展现，包括策略的详细变更记录
端口扫描	对设置的地址网段进行端口扫描，可扫描全部端口或者自定义端口，对扫描出来的结果进行生成策略提示
DoS/DDoS 防护	支持安全防护功能，支持各种 DDoS 防护策略
ARP 防护	支持安全防护功能，支持 ARP 欺骗、ARP Flood 等
本机防护	支持安全防护功能，可设置针对本机的安全防护策略
威胁情报	支持威胁情报功能，可对功能进行开启或关闭，可自定义威胁情报，可管理威胁例外
黑白名单	支持全局的黑白名单功能
SSL 代理策略	支持设置 SSL 代理策略。可根据对象、内容、区域等参数来自定义策略，支持策略列表的呈现
SSL 代理模板	支持设置 SSL 代理模板。可选择保护客户端、保护服务器类型
白名单	支持设置域名白名单、应用白名单

安全监控

安全监控	RG-EG-E 系列
日志监控	系统日志、安全日志、行为审计日志等日志类型监控
流量监控	接口流量、实时流量、流量统计、会话监控、新建会话数监控
网络质量监控	网络质量监控、网络质量监控策略、网络质量呈现、关键应用监控、关键角色监控
设备监控	设备健康度、设备硬件监控
业务监控	业务检测导航、报文示踪、流日志查询、抓包分析

系统

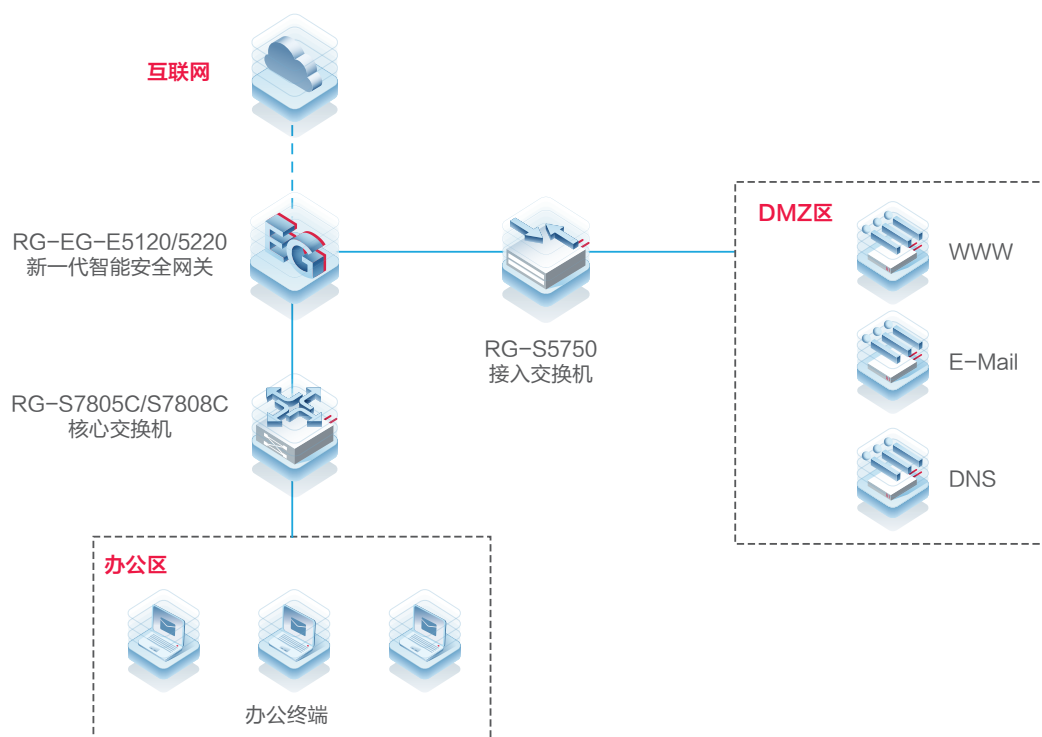
系统	RG-EG-E 系列
SNMP	支持第三方平台通过 SNMP 进行管理（SNMPv1/v2/v3 协议）
补丁升级	支持下载补丁方式来进行升级
一键收集	支持故障信息一键收集
设备健康	支持设备健康诊断
业务诊断	支持业务运行状态诊断

05 典型应用

中小规模互联网出口

RG-EG-E系列新一代智能安全网关能够更好的满足中小规模互联网出口的需求，提升信息安全，为出口网络提供安全保障。可以实现以下价值：

- 满足中小规模互联网出口场景；
- 有效抵御外部攻击，防止病毒等，保护用户关键业务；
- 帮助用户进行应用识别、应用控制。



06 选配指南

RG-EG-E系列新一代智能安全网关选配步骤如下：

- 先根据性能需求和用户规模选择主机型号。
- 可选择不同的授权来扩展设备性能，包括：应用识别特征库、入侵防御特征库、防病毒特征库、威胁情报、URL特征库、性能扩展授权、SSLVPN并发授权。
- RG-EG-E系列网关具备良好的扩展性，支持2个接口扩展槽，可根据需求选择扩展模块：可扩展4万兆光口、4千兆电口+4千兆光口；可扩展冗余电源。
- 若需要使用光口，按需选购光模块。

详情请参见 7.订购信息。

07 订购信息

RG-EG-E5120

产品型号	产品描述
RG-EG-E5120	RG-EG-E5120 新一代智能安全网关，固化 8 个千兆电口，2 个千兆光口，4 个万兆光口，2 个扩展槽，1U 高度，标配 1T 硬盘，标配 1 个电源，支持扩展热插拔冗余电源 (RG-NSEC-PA70I)
RG-EG-E5120-APP-LIS-1Y	应用识别特征库授权，每个授权提供 1 年应用识别特征库升级服务
RG-EG-E5120-IPS-LIS-1Y	入侵防御特征库授权，每个授权提供 1 年入侵防御特征库升级服务
RG-EG-E5120-AV-LIS-1Y	防病毒特征库授权，每个授权提供 1 年防病毒特征库升级服务
RG-EG-E5120-RTI-LIS-1Y	威胁情报授权，每个授权提供一年威胁情报服务
RG-EG-E5120-URL-LIS-1Y	URL 特征库升级授权，每个授权提供 1 年 URL 特征库升级服务
RG-EG-E5120-ZY-1G-LIC	RG-EG-E5120 性能扩展授权，每个授权提供网络吞吐性能 1G 扩容

RG-EG-E5220

产品型号	产品描述
RG-EG-E5220	RG-EG-E5220 新一代智能安全网关，固化 8 个千兆电口，2 个千兆光口，4 个万兆光口，2 个扩展槽，1U 高度，标配 1T 硬盘，标配 1 个电源，支持扩展热插拔冗余电源 (RG-NSEC-PA70I)
RG-EG-E5220-APP-LIS-1Y	应用识别特征库授权，每个授权提供 1 年应用识别特征库升级服务
RG-EG-E5220-IPS-LIS-1Y	入侵防御特征库授权，每个授权提供 1 年入侵防御特征库升级服务
RG-EG-E5220-AV-LIS-1Y	防病毒特征库授权，每个授权提供 1 年防病毒特征库升级服务
RG-EG-E5220-RTI-LIS-1Y	威胁情报授权，每个授权提供一年威胁情报服务
RG-EG-E5220-URL-LIS-1Y	URL 特征库升级授权，每个授权提供 1 年 URL 特征库升级服务
RG-EG-E5220-ZY-1G-LIC	RG-EG-E5220 性能扩展授权，每个授权提供网络吞吐性能 1G 扩容

配件

产品型号	产品描述
RG-NSEC-PA70I	RG-EG-E 系列冗余电源
RG-NSEC-4GE4SFP V2	4 千兆光口 4 千兆电口扩展卡
RG-NSEC-4XS V2	4 万兆光口扩展卡
RG-BOX-BRACKETS	主机挂耳（一套） • 用于保持盒式设备前、后端水平高度一致，防止设备尾端下垂 • 采用免锁支架螺丝的设计，能够大幅度提升安装体验及安装速度 适用于 RG-EG-E 系列及其他通用型 1U-2U 标准网络 / 安全的盒式产品

光模块

产品型号	产品描述
MINI-GBIC-SX-MM850	1G SR 光模块, SFP 封装, LC 接口, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为 550m
MINI-GBIC-LX-SM1310	1G LX 光模块, SFP 封装, LC 接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为 10Km
Mini-GBIC-GT	1G 光转电模块, SFP 封装, RJ45 接口, 需配套 Cat 5e/6/6a 使用, 最大传输距离为 100m
MINI-GBIC-LH40-SM1310	1G LH 光模块, SFP 封装, LC 接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为 40Km
XG-SFP-LR-SM1310	10G LR 光模块, SFP+ 封装, LC 接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为 10Km
XG-SFP-ER-SM1550	10G ER 光模块, SFP+ 封装, LC 接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为 40Km
XG-SFP-AOC1M	10G AOC 线缆, SFP+ 封装, 长度 1m
XG-SFP-AOC3M	10G AOC 线缆, SFP+ 封装, 长度 3m
XG-SFP-AOC5M	10G AOC 线缆, SFP+ 封装, 长度 5m

通用授权

产品型号	产品描述
RG-EG-SSLVPN-25-LIC	SSLVPN 并发授权, 每个授权支持增加 25 个 SSL VPN 并发用户
RG-EG-SSLVPN-75-LIC	SSLVPN 并发授权, 每个授权支持增加 75 个 SSL VPN 并发用户
RG-EG-SSLVPN-125-LIC	SSLVPN 并发授权, 每个授权支持增加 125 个 SSL VPN 并发用户
RG-EG-SSLVPN-500-LIC	SSLVPN 并发授权, 每个授权支持增加 500 个 SSL VPN 并发用户
RG-EG-SSLVPN-1000-LIC	SSLVPN 并发授权, 每个授权支持增加 1000 个 SSL VPN 并发用户

08 保修信息

如需了解产品保修政策和保修期, 敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

- 锐捷保修政策: <https://www.ruijie.com.cn/fw/xw/8006/>
- 锐捷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。

09 更多信息

如需获取更多锐捷相关信息, 敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

- 锐捷网络官方网站: <http://www.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块: <http://www.ruijie.com.cn/fw/>
- 锐捷网络7*24h智能客服闪电免: <http://ocs.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络7*24h技术服务热线: 4008-111-000
- 锐捷网络售后服务工具——小锐云服: <http://www.ruijie.com.cn/special/fw/tool/xryf/>
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱: 4008111000@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

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*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。