



RG-EG310MG-P

10口2.5G超千兆PoE路由器

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。

RG-EG310MG-P是锐捷睿易面向高端别墅、酒店、直播、跨境、以及视频剪辑类的中小企业等场景推出的一款2.5GPoE路由器。RG-EG310MG-P支持10个10/100/1000/2500 Mbps自适应以太网接口。包含1个固化LAN口，1个固化WAN口和8个LAN/WAN切换口。LAN0~LAN7支持PoE功能。支持120W大功率PoE输出，支持标准IEEE 802.3af/at协议，配合睿易2.5G面板AP，在满足优质的有线&无线网络覆盖的同时，更能实现有线&无线双超千兆，给与用户更好的上网体验。

RG-EG310MG-P 最大支持 4000Mbps 出口带宽，推荐 2500Mbps出口带宽。满足高速带宽的使用，可支持300用户并发。支持灵活的多WAN口策略路由，可制定丰富的上网行为管理策略，简单易用的高性能VPN汇聚。RG-EG310MG-P路由器作为自组网管理的主设备，搭配睿易可网管交换机、无线AP产品，可以实现APP全网统一配置，远程管理用户网络，远程诊断网络故障。

产品亮点

- 10口全2.5G，真材实料速率高
- 120W大功率PoE，支持满载面板AP
- 最大带宽4Gbps，推荐带宽2.5Gbps，有线链路超千兆
- 青少年/电竞/安全三种模式应对各类场景需求
- 支持APP/云管理，配置运维更方便

产品特性

2.5G接入，满足用户的高速率需求

10口全2.5G

RG-EG310MG-P支持10个10/100/1000/2500 Mbps自适应以太网接口。包含1个固化LAN口，1个固化WAN口和8个LAN/WAN切换口。LAN0~LAN7支持PoE功能。

120W超大PoE功率

RG-EG310MG-P 支持标准 IEEE 802.3af/at 协议，支持8个PoE+/PoE接口。输出功率高达120W，支持满载睿易面板AP（面板AP平均功率低于15W）。

4Gbps超大带宽

RG-EG310MG-P最大支持4Gbps，推荐接入2.5Gbps，满足场景内外网有线超千兆需求。

高待机

RG-EG310MG-P支持整机带载300台终端，满足场景大带机需求。

产品特性

企业级软件特性

青少年/电竞/安全三种模式应对各类场景需求

支持青少年模式，能够自定义多样化青少年上网时长控制策略，支持上网时长及上网应用控制，支持一键断网，支持生成终端上网报告。轻松管理青少年上网问题。

支持电竞模式，能够自动保障游戏类应用的带宽，从而达到给游戏类应用加速的效果。

支持安全模式，功能开启后即开启防火墙和安全域模式，陌生设备接入会弹窗提醒，需授权通过才能接入。

行为管理

支持应用控制、网站过滤、QQ限制、终端限制等行为管理功能，能够有效阻断非授权的应用和终端。

认证策略

支持微信认证、短信认证、一键认证、本地帐号、主人授权、扫码上网、PPPoE等多种认证方式，上网安全可靠。

单线IPTV

配合面板AP，支持光猫输出上网数据与IPTV数据混合单线传输，并在面板AP处分离，连接IPTV机顶盒并提供上网Wi-Fi。

产品特性

拨号密码复制

支持从旧路由器中获取拨号帐号和密码，替换路由器时无需担心忘记密码。

智能流控

根据接入带宽与用户数，结合带宽保障策略，智能调整终端带宽，保证每个用户都能享有较好网络体验。

VPN

支持IPSec/L2TP/PPTP/OPENVPN等VPN服务器与客户端功能。

设备状态监控

支持终端信息、上网流量等状态信息查看。

产品特性

丰富的管理方式，配置运维更方便

APP一键组网

自动发现整网的设备，通过睿易APP一键配置，零技术门槛轻松完成配置。

网络统一控制器

设备在作为出口网关时，可以同时充当整网统一控制器，管理总数150台以内支持智能组网特性的EAP、RAP或网管交换机，或128台以内的ES2xx系列智能交换机，是业界内表现优异的网关+交换+无线统一管理控制器。

设备也可以不充当出口网关，配置为纯控制器模式，此时可以管理总数500台以内支持智能组网特性的EAP、RAP或网管交换机，或128台以内的ES2xx系列智能交换机，管理容量更大。

无线控制

独立无线管理：支持8组中英文无线名称，并可基于无线名称独立设置工作频段、加密方式、VLAN及地址段等；

无线体验优化：在强干扰环境下，应用无线竞速模式，可提升信道占用率，提升网络体验；支持5G优先，可优先接入速率更高干扰更小的5G网络；

无线接入安全：支持无线接入用户信息查看，并支持对无线终端进行黑白名单接入控制；

健康模式：可基于时间段降低Wi-Fi功率，辐射更小，功耗更低。

产品特性

多种管理方式

支持采用睿易APP、MACC诺客云平台、本地Eweb，对网管交换机以及无线AP产品组网，可进行整网本地或远程管理配置，及时发现并处理问题。

网络规划

丰富的网络规划功能，可针对不同业务进行网络隔离，并根据网段、终端等进行带宽规划，保证关键设备、核心业务的网络质量，避免IP地址冲突等。

网络诊断

支持包括DHCP冲突、协商速率异常、流量超限、AP离线、设备干扰等30多种常见网络异常的诊断与修复建议等。

产品特性

基础规格	RG-EG310MG-P
接口	10个RJ45类型的10/100/1000/2500Base-T自适应以太网接口。包含1个固化LAN口，LAN0~LAN7支持PoE功能。
WAN/LAN切换	默认1个WAN口，9个LAN口；其中LAN1~LAN8可以切换为WAN口
管理端口	无
推荐带宽	2.5Gbps
最大带宽	4Gbps
推荐带机数	300个
电源	适配器交流（AC）输入： 额定电压范围：220V AC 最大电压范围：198V~264V AC 频率：50Hz 额定电流：2.5A 电源线要求：10A电源线
整机最大功耗	170 W
内存	1GB
FLASH	256MB
PoE协议	IEEE 802.3af/at
PoE单端口最大供电功率	30W
PoE整机最大供电功率	120W
特色方案	Easy VPN、端口业务VLAN和网段隔离方案、单/双线IPTV方案、智能故障诊断方案、诺客云内网穿透方案、自组网方案、专线模式(医保)、出租屋上网方案、花生壳内网穿透
灵活管理	支持

产品特性

软件规格	RG-EG310MG-P
基础网络	
上网方式	PPPoE、动态IP、静态IP
接入方式自动识别	支持
WAN口地址冲突自动规避	支持
从其他路由器获取PPPoE账号密码	支持
MAC地址克隆	支持
VLAN	支持，最多配置8个VLAN
IPv6	支持
PPPoE服务器账号数	500个
网关	
带宽叠加	支持
IPTV	支持
AC模式	支持
行为管理	应用阻断、网站过滤、QQ黑白名单
应用识别	应用识别，识别国内1100多种应用，包括办公、IM、网页、网购、热门网游、P2P下载、热门视频
应用优先级	支持
流量控制	基于IP的自动流量控制
流量审计	实时流量审计、IP流量可视化、VPN线路流量审计

产品特性

软件规格	RG-EG310MG-P
系统日志	支持
日志存储	不支持
日志上传	不支持
故障诊断	支持
营销认证	WEB认证（包括一键认证，短信认证，微信认证）
本地认证	Portal认证（包括账号密码认证，二维码认证等）
VPN	
L2TP VPN	支持
PPTP VPN	支持
IPSec VPN	支持
OpenVPN	支持
L2TP, PPTP和 OpenVPN的通用 VPN 账号数	500个
整机IPSec VPN性能	850 Mbps
整机L2TP VPN性能	1400 Mbps
整机OpenVPN性能	500 Mbps
IPSec VPN隧道数	256个
OpenVPN 隧道数	256个
L2TP VPN隧道数	256个

产品特性

软件规格	RG-EG310MG-P
路由	
静态路由	支持
RIP/RIPng	支持
OSPFv2	支持
OSPFv3	支持
IS-ISv4	不支持
IS-ISv6	不支持
BGP4	不支持
BGP4+	不支持
等价路由	不支持
策略路由	支持
接口主备切换	支持
WAN口负载均衡 Support, N/A	支持
基于IP负载均衡	支持
基于流负载均衡	支持
根据接口权重进行数 据流的负载均衡	支持
运营商地址库选路	支持

产品特性

软件规格	RG-EG310MG-P
IP业务	
PPPoE Client	支持
PPPoE Server	支持
DHCP Server	支持
DHCP Snooping	支持
DHCP 中继	不支持
DNS Client	支持
DNS Server	支持
DNS 代理	支持
FTP Client	不支持
FTP Server	不支持
TFTP Client	支持
TFTP Server	不支持
NTP Client	支持
NTP Server	不支持
DDNS	花生壳DDNS, No-IP DNS
NAT	支持
NAPT	支持

产品特性

软件规格	RG-EG310MG-P
NAT ALG	支持
端口映射	支持
UPnP	支持
组播	不支持
SNMP	支持
MACC	支持
ACL	
ACL	支持
基于时间的扩展ACL	支持
IPv6 ACL	支持
安全	
攻击防范	支持
ARP绑定	支持
WAN口禁ping	支持
碎片攻击防范	支持
畸形包攻击防范	支持
Smurf 攻击防范	支持
SYN泛洪攻击防范	支持

产品特性

软件规格	RG-EG310MG-P
服务与支持	
云管理	支持
APP管理	支持
APP升级	支持
APP重启	支持
定时重启	支持
默认登录地址/密码	支持
URL登录	支持
本地升级	支持
在线升级	支持
配置备份	支持
恢复出厂设置	支持
语言	中文 英文

产品特性

硬件规格	RG-EG310MG-P
尺寸与接口	
指示灯	1个系统指示灯 10个接口指示灯
按键	1个Reset按键
DC电源插头尺寸	外直径: 5.5 mm 内直径: 2.1 mm 深度: 10 mm
尺寸 (宽x深x高)	193 mm x 140 mm x 30 mm
重量	2.4kg (含包材) 1.6kg (不含包材)
安装方式	桌面安装、弱电箱安装、壁挂安装
散热模式	风扇散热
进出风向	右进左出
风扇个数	1个
风扇监控	不支持
风扇自动调速	支持
硬盘	不支持
电源与功耗	
PoE标准	IEEE 802.3af/at
PoE整机最大输出功率	120W

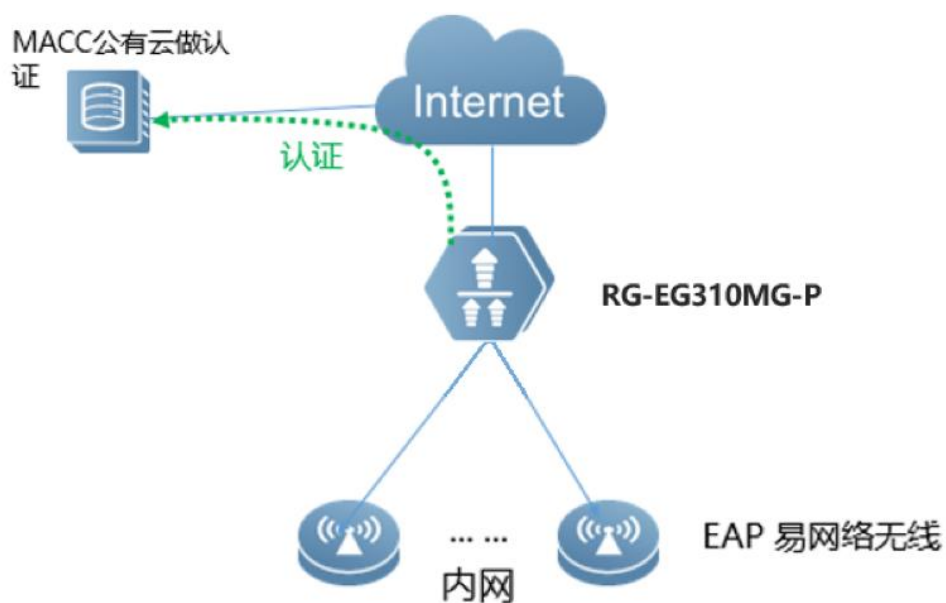
产品特性

硬件规格	RG-EG310MG-P
环境与可靠性	
工作温度	0°C ~ 45°C
存储温度	-40°C ~ 70°C
工作湿度	10% ~ 90% RH（无凝结）
存储湿度	5% ~ 95% RH（无凝结）
防雷	共模±4kV

典型应用

中小企业&高端别墅家居无线组网

RG-EG310MG-P典型组网示意图:



订购信息

产品型号	产品描述
RG-EG310MG-P	10口2.5G PoE路由器。推荐带机量300台，最大支持4000Mbps接入带宽，推荐带宽2500Mbps。整机拥有10个2.5G电口，最大支持9WAN接入，支持8个PoE+端口，整机最大PoE输出功率120W。集成统一网络控制器功能，最大可管理150台支持智能组网特性的EAP、RAP或网管交换机（网关模式），以及128台以内的ES2xx系列智能交换机。支持应用识别、流量控制、VPN、PPPoE、认证、行为管理等丰富功能。

装箱清单

名称	数量
RG-EG310MG-P主机	1
产品手册	1
电源适配器	1
脚垫	4
挂耳	2
挂耳装配螺丝	2
挂耳自攻螺丝	5
RG-EG310MG-P主机	1

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>

官网服务与支持版块：<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。