

RG-EAP102(F)

1200M 双频面板 AP

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 www.ruijier.com

咨询电话 400-100-0078。

1. 产品概述

RG-EAP102(F) AC1200 双频面板 AP，是锐捷睿易面向酒店、公寓、别墅、住宅及小型办公等室内中小面积 Wi-Fi 覆盖场景，推出的一款高性价比面板 AP（AccessPoint，无线接入点）。设备支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi 协议，支持 MIMO 技术和四条空间流技术，内置全向天线，可同时工作在 2.4GHz 和 5GHz 频段，提供 2.4GHz 300Mbps、5GHz 867Mbps，整机高达 1167Mbps 高速无线接入。同时，还提供 1 个 100Mbps 以太网接口供有线终端连接使用，一台设备即可同时满足室内高品质的有线、无线部署需求。

产品采用易拆装的全封包彩色面板设计，除了标配的典雅白之外，还可另行选购香槟金、玫瑰金、磨砂黑、太空灰以及金属银等多种或经典或时尚的配色，以适应更丰富的装修风格，美观大方。设备尺寸满足国标 86mm 面板规格，可以在不破坏墙面装修的情况下完成无线网络的新建或改造，是隐藏式部署无线网络的明智选择。

产品支持睿易自主开发的智能组网特性*，突破睿网络与易网络产品的限制，无需控制器或接入 Internet，即可实现网关、交换机、无线 AP 等产品之间的自发现、自组网、自配置，并可通过锐捷睿易 App 快速完成整网设备的开通上线与配置，远程管理与运维等，大大减少了无线网络建设过程中设备成本、人力成本与时间成本的投入。

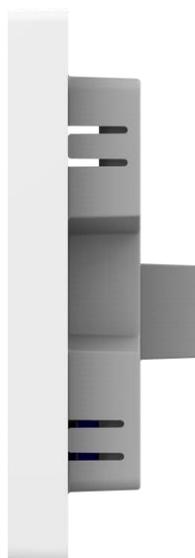
用户可通过锐捷睿易 App、设备 eWeb、诺客云(MACC)平台等方式，对全网设备进行全面的本地管理或远程管理，也可将网络分享、托管给他人进行协同管理，从而实现更简单、更易用、更安全、更方便的企业网络运维。

*注：支持智能组网特性的设备型号及版本，请咨询锐捷睿易客服或经销商获取。

2. 产品外观



RG-EAP102(F)正面视图



RG-EAP102(F) 侧面视图

3. 产品特性

高速双频无线

设备支持 2.4GHz、5GHz 双频通信，提供 2.4GHz 300Mbps、5GHz 867Mbps，整机高达 1167Mbps 的接入速率。可为终端提供干扰更小、信道更宽、速度更快的 5GHz 频段，畅享真正爽快的无线通信体验。

支持路由和 AP 模式

设备支持 AP 和路由两种模式，既可以多台 AP 组网构成一个无线网络，也可以单台充当无线路由器独立使用。设备配置更灵活，应用功能更丰富，适用场景更广泛。

融入式设计

设备主机藏于墙体内，采用易拆装的全封包彩色面板设计，提供包括典雅白、香槟金、玫瑰金、磨砂黑、太空灰、金属银等多种或经典或时尚的配色，可完全改变设备外部色彩，以适应更丰富的装修风格。设备厚度突出墙面部分厚度仅 9.2mm，甚至薄于部分开关面板，完全融于室内设计，浑然天成，美观大方。

抗干扰设计

设备选用 FBAR 滤波器，更有效地滤除包括运营商基站、微波炉、蓝牙设备等带来的各种干扰，无线信号更纯净，传输速率更高，传输质量更稳定。

高分子散热

设备下盖采用高导热率高分子材料，能够快速降低设备内部温度，使设备温度更低、使用寿命更长，提升用户体验。

高强度外壳

设备外盖采用高强度阻燃材料，其抗冲击强度较常见 ABS 塑料材质提升 5 倍，拉伸和弯曲强度提高 30%，不易损坏，使用、维护更放心。

单线 IPTV 传输

当光猫下两个接口分别用于上网和连接 IPTV 机顶盒时，传统方式需要拉两根网线分别传输两路信号，局限性很大。易网络面板 AP 系列与易网络网关配合，可以实现从网关到面板 AP 间使用一根网线同时传输 IPTV 与数据信号，并在面板 AP 处进行信号分离，有线网口用于连接 IPTV 机顶盒，无线网络用于终端上网，既节约了人工和网线，更避免了早期装修只预留一根网线的尴尬。

4. 管理特性

多端管理

支持锐捷睿易 App、诺客云(MACC)平台、设备 eWeb、业主端小程序“易点点 i”等方式，实现 PC 端、App 端、微信端多端的本地、远程管理。

场景化极简配置

通过锐捷睿易 App 进行场景化配置，可极大降低复杂功能的配置门槛，如访客隔离方案、

出口流控方案等，纵使新手也能轻松完成客户多样的复杂需求。

可视化运维

基于云计算的全网真实拓扑图，可全面呈现整个网络的设备运行状况。通过拓扑图中丰富的信息元素，即可快速获知网络全貌（出口状态、链路状态、设备状态），并能量化整网的终端体验，网络质量，心中有数。

远程协作管理

可通过人工智能结合云端大数据,进行全方位的网络智能运维与优化。包括但不限于：

- 具备新增设备自动识别与合并、WAN口IP地址冲突规避等系统自动修复能力；
- 可提供基于业务的网络策略配置、射频信道与漫游特性调整等系统智能化能力；
- 提供包括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。

5. 产品规格

基础规格

基础规格	RG-EAP102(F)
传输速率	整机最大无线速率：1167Mbps 2.4GHz：300Mbps 5GHz：867Mbps
射频设计	双射频

基础规格	RG-EAP102(F)
	整机支持 4 条空间流, 4 条射频流 2.4GHz: 2x2, MIMO 5GHz: 2x2, MIMO
Wi-Fi 标准 (2.4GHz)	Wi-Fi 4 (IEEE 802.11b/g/n)
Wi-Fi 标准 (5GHz)	Wi-Fi 4 (IEEE 802.11a/n) Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac)
工作频段	IEEE 802.11b/g/n, 2.400GHz ~ 2.4835GHz IEEE 802.11a/n/ac, 5.150GHz ~ 5.350GHz IEEE 802.11a/n/ac, 5.725GHz ~ 5.850GHz 注意: 可用频段因国家或地区而异。若要使用上述频段, 请确保您所在的国家或地区支持该频段
天线	2.4GHz 与 5GHz 双频合路: 2 根内置全向天线 (支持 2.4GHz 和 5GHz 双频段)
2.4GHz 天线增益	2dBi
5GHz 天线增益	2dBi

硬件规格

硬件规格	RG-EAP102(F)
尺寸与重量	
产品尺寸 (宽 x 深 x 高)	86mm x 32mm x 85mm
产品重量	0.15kg (不含包材)
运输重量	0.17kg
电源与功耗	
受电类型	PoE/PoE+以太网供电
整机最大功耗	8W

硬件规格	RG-EAP102(F)
DC 电源接头尺寸	不支持
接口规格	
固定接口	正面: 1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口 背面: 1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口, 支持 PoE 受电
指示灯	1 x 系统状态指示灯
Reset 按键	1
Wi-Fi 射频	
2.4GHz 频宽调整	Auto/20/40MHz
5GHz 频宽调整	Auto/20/40/80MHz
2.4 GHz 最大发射功率	组合功率: 22dBm (单条流功率: 19dBm) 注意: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同
5 GHz 最大发射功率	组合功率: 21dBm (单条流功率: 18dBm) 注意: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同
可调功率粒度	1dBm
调制技术	OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, and CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM and 256QAM
接收灵敏度	11b: -97dBm (1Mbps), -92dBm (5Mbps), -89dBm (11Mbps) 11a/g: -94dBm (6Mbps), -85dBm (24Mbps), -82dBm (36Mbps), -76.5dBm (54Mbps) 11n: -93.5dBm@MCS0, -74dBm@MCS7, -74dBm@MCS15 11ac: HT20: -92.5dBm (MCS0), -68.5dBm (MCS8) 11ac: HT40: -89dBm (MCS0), -64dBm (MCS9) 11ac: HT80: -86dBm (MCS0), -60.5dBm (MCS8)

硬件规格	RG-EAP102(F)
射频	
蓝牙	不支持
系统规格	
Flash	8MB
内存	64MB DDR2
环境与可靠性	
安装方式	面板盒安装
工作环境温度	0°C ~ 40°C
存储环境温度	-40°C ~ 70°C
工作环境湿度	5%RH ~ 95%RH (无凝结)
存储环境湿度	5%RH ~ 95%RH (无凝结)
平均无故障时间 (MTBF)	250000 小时
防尘防水等级	IP41
认证与法规	
安全法规	GB 4943.1-2022
机械振动	IEC61373
射频法规	无线发射设备型号核准 说明: CMIIT ID 见产品铭牌

软件规格

软件规格	RG-EAP102(F)
WLAN	
最大无线关联终端数	64 (2.4GHz) 110 (5GHz) 110 (2.4GHz 和 5GHz 同时启用)

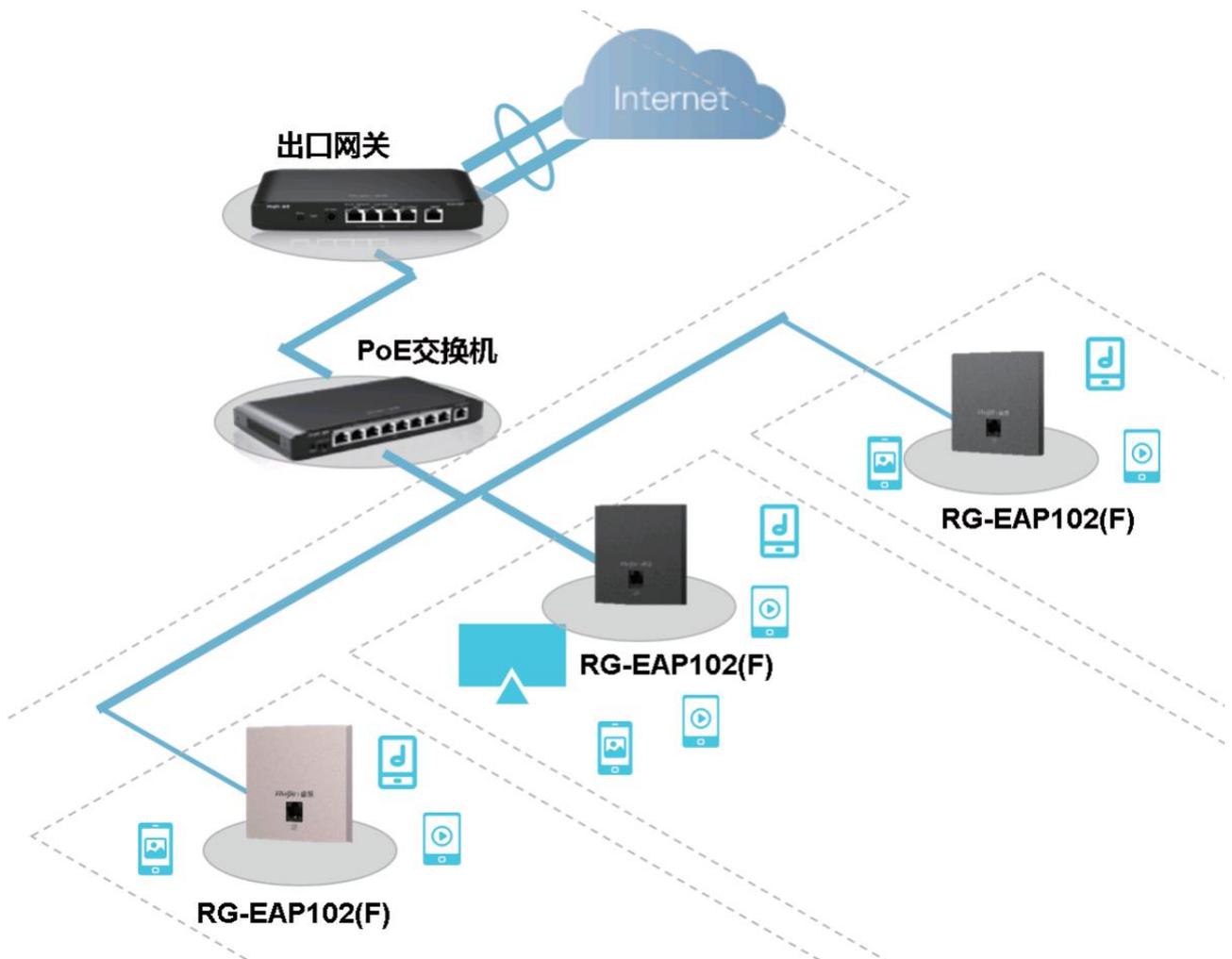
软件规格	RG-EAP102(F)
	说明：实际支持终端数受使用环境影响
推荐无线关联终端数	8 (2.4GHz) 24 (5GHz) 32 (2.4GHz 和 5GHz 同时启用)
SSID 数量	8
强制弱信号用户下线	支持
WMM (无线多媒体)	支持
Beamforming 波束成形	支持
二层漫游	支持
功率设置	支持
用户隔离	支持
无线用户掉线日志	支持
接入信号强度门限	支持
配置黑白名单	支持
隐藏 SSID	支持
基于单个 SSID 的最大终端数限制	支持
加密模式 (WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA- WPA2-PSK)	支持
IP 业务	
电视投屏	支持
DHCP 服务器	支持
网管与监控	
Web 登录信息	单机登录地址：10.44.77.254 整网登录地址：10.44.77.253 默认密码：admin
eWeb 管理	支持
睿易 APP 管理	支持

软件规格	RG-EAP102(F)
MACC (云管理)	支持
网络自检	支持
系统日志	支持
睿易 APP 重启设备	支持
故障诊断	支持网络自检 支持故障告警 支持网络工具 支持故障收集
设备定时重启	支持
通过睿易 APP 升级设备软件版本	支持
以太网接口	
WAN 口地址冲突自动规避	支持
以太网交换	
LAN 口支持配置 VLAN	支持
基础配置	
上网方式	静态 IP 动态 IP 宽带拨号上网
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
路由模式	支持
AP 模式	支持

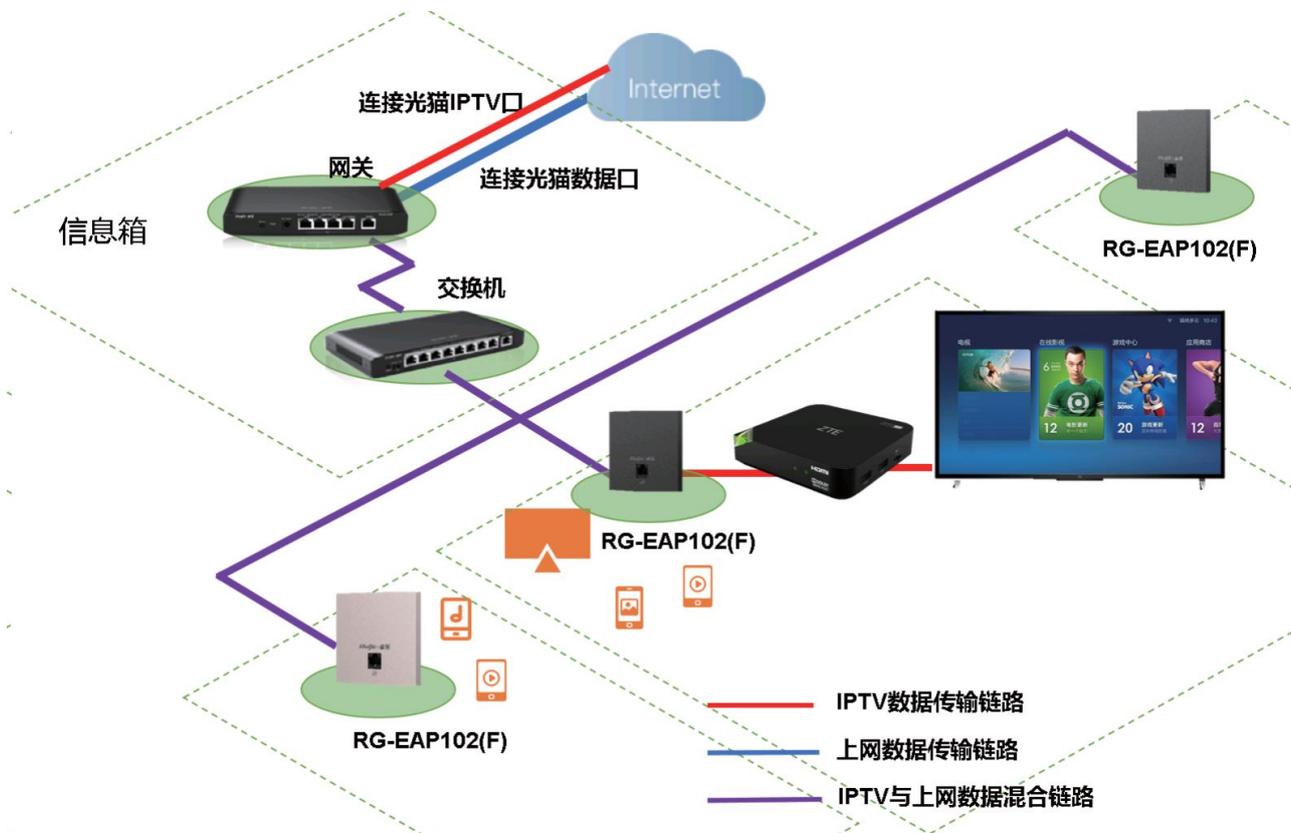
6. 典型应用

标准无线+有线上网场景

酒店、公寓、别墅、住宅及小型办公等场景无线网络中部署,代替原有的网口面板提供无线接入,覆盖一个房间,提供 110 个终端以内的用户接入。



IPTV 与上网业务单线混合传输场景



7. 订购信息

产品型号	产品描述	备注
RG-EAP102(F)	AC1200 双频面板 AP, 标配典雅白上盖, 标准 86mm 面板盒尺寸, 含一个前置百兆下联口和一个后置百兆上联口。内置天线, 整机最大无线接入速率 1167Mbps, 支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n/ac, 支持 AP 与路由两种工作模式, 支持睿易一体化组网, 支持锐捷睿易 App 管理, 支持 PoE 受电 (PoE 供电设备需单独采购)	标配
10*RG-EAP102(F) (Gold Cover)	产品配件, 每个包装内含 10 个金色上盖, 适用于 RG-EAP102(F)	可选
10*RG-EAP102(F) (Gray Cover)	产品配件, 每个包装内含 10 个太空灰色上盖, 适用于 RG-EAP102(F)	可选

产品型号	产品描述	备注
10*RG-EAP102(F) (Rose-Gold Cover)	产品配件, 每个包装内含 10 个玫瑰金色上盖, 适用于 RG-EAP102(F)	可选
10*RG-EAP102(F) (Black Cover)	产品配件, 每个包装内含 10 个磨砂黑色上盖, 适用于 RG-EAP102(F)	可选
10*RG-EAP102(F) (Silver Cover)	产品配件, 每个包装内含 10 个玫瑰金色上盖, 适用于 RG-EAP102(F)	可选

8. 装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	RG-EAP102(F)主机 (含装饰面板)	1	台
2	M4x25 十字槽沉头螺钉	2	颗
3	快速安装指南	1	张

说明: 以上列举的是一般的发货情况, 实际发货可能略有出入, 一切以订货合同为准。并
按照装箱清单或订货合同仔细核对您的货物。如有疑问或差错, 请与销售商联系。

9. 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。

10. 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.ruijier.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.ruijier.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。