



RG-AP620-H(C)

室外型802.11n无线接入点

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818。

产品简介

RG-AP620-H(C)是锐捷网络推出的面向下一代高速无线网络的无线接入点产品，采用了最新标准的802.11n协议，每路射频单元可以提供高达300Mbps的接入速率，单个AP可以提供600Mbps的接入速率。RG-AP620-H(C)产品充分考虑了无线网络安全、射频控制、移动访问、服务质量保证、无缝漫游等重要因素，配合锐捷网络RG-WS系列无线控制器产品，完成无线用户数据转发、安全和访问控制。

RG-AP620-H(C)产品为室外接入点，它提供与室内无线接入点同样丰富的功能特征集和相同的操作模式，从而将无线网络扩展到室外，将用户的移动范围扩展到整个园区，使无线用户能够从一个建筑物漫游到另外一个建筑物时始终保持连接的状态。

RG-AP620-H(C)支持标准的802.11n协议，采用双路双频设计，可支持同时工作在802.11a/n和802.11b/g/n模式。提供一个10/100/1000Base-T以太网端口上联，同时提供一个千兆SFP端口复用，组网更加灵活方便。

RG-AP620-H(C)采用了业内领先的双路大功率射频硬件设计，双路均具备500mW双向功率放大能力，可根据不同的室外环境和覆盖需求，配合相应的外接天线，为用户带来饱满的信号覆盖体验，可完全保障信号在室内和户外的传输，并专门针对穿透障碍物能力进行了加强，较低的噪声指数提高了接收灵敏度，更使得覆盖范围大大增加，内建的高速加密引擎，可支持所有TKIP及AES协议且不会出现性能衰减。

RG-AP620-H(C)采用了全密闭防水、防尘、阻燃外壳设计，适合在极端的室外环境中使用，可有效避免室外恶劣天气和环境影响，可高度适应中国北方寒冷天气与南方潮湿天气环境对设备的苛刻要求，大大降低了安装和维护难度。同时，该产品提供4个N型外置天线接口，可选择多种外置天线以保证无线覆盖区域的用户接入效果。RG-AP620-H(C)产品可支持远程以太网供电模式，特别适合部署在大型校园、企业、医院、运营热点等园区的室外环境中。

产品特性与价值

高性能高可靠

■ 802.11n高速无线接入

RG-AP620-H(C)将为客户带来全新的高速无线网络体验。通过采用IEEE 802.11n标准，其中单路射频即可为客户带来6倍于传统802.11a/b/g无线网络的接入带宽，并发用户数量、覆盖范围也显著提高。

■ 双路架构可确保11n客户的高速接入

在传统的802.11n模式下，往往由于802.11n可分别在2.4GHz或5GHz的频段分别向下兼容802.11b/g或802.11a协议，而实际客观存在大量的802.11b/g网卡用户，这样802.11b/g用户也能接入到11n的AP上，这将导致AP为了向下协商适应较低协议速率的用户，而牺牲802.11n网卡客户的速度性能，造成802.11n网卡客户的速度大幅下降，11n的300Mbps的优势无法得到发挥。

RG-AP620-H(C)产品采用双路双频硬件设计，可支持同时工作在802.11a/n和802.11b/g/n模式，解决了这一难题。通过两路都提供用户接入，可将一路工作在5GHz的射频配置为only 11n模式，专门为802.11n网卡客户提供高速接入体验；另一路工作在2.4GHz的射频配置为混合兼容模式，以确保传统的802.11g客户的正常接入，圆满地为不同用户分别提供更佳适应性的上网体验。

■ 灵活的千兆上联

RG-AP620-H(C)可提供一个10/100/1000Base-T以太网端口上联，千兆级的上联专为

802.11n设计，使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈，同时提供一个千兆SFP端口复用，可适应不同客户现场的有线网络链路形态，组网更加灵活方便。

■ 双路全内置500mW功率放大能力

为了在室外同时创造802.11a/n 和802.11b/g/n 的更佳信号覆盖效果，RG-AP620-H(C)产品的双路射频均具备500mW双向功率放大能力，专为大范围室外无线覆盖应用设计，可外接多种室外天线产品，提供饱满的室外信号覆盖和障碍物穿透能力。

■ 灵活的WDS组网模式

RG-AP620-H(C)产品支持WDS（无线分布式系统）技术，可提供AP覆盖或无线网桥，可以满足室外大范围无线覆盖、远距离高速无线互联的网络需求，灵活解决了室外无线部署的难题。

■ 智能化的本地转发

RG-AP620-H(C)继承了锐捷网络一贯的智能本地化转发技术，突破了无线控制器产品的流量瓶颈的限制。通过锐捷网络RG-WS系列无线控制器产品的配合，可灵活预配置RG-AP620-H(C)产品的数据转发模式，根据数据的分类以决定是否需要经过无线控制器转发，或直接进入有线网络进行数据交换。

智能化本地转发技术将延迟敏感、传输要求实时性高的数据分类通过有线网络转发，而不是毫不区分地全部送进加密隧道传输至无线控制器处理，可以大大缓解无线控制器的流量压力，更好的适应802.11n网络高流量传输的要求。

■ 实现用户漫游访问

通过与RG-WS系列无线控制器产品的配合，无线用户在RG-AP620-H(C)之间移动访问时，可以保证二层网络和三层网络的无缝漫游，用户在过程中不会感觉到数据访问的中断。

■ 丰富的服务质量保证（QoS）

RG-AP620-H(C)支持丰富的服务质量保证（QoS），如支持WLAN/AP/STA多种模式的带宽限制，可针对重要关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证。

■ 特殊防水阻燃外壳设计防御恶劣环境影响

RG-AP620-H(C)产品外壳体采用完全密封式防水、防尘、防潮、阻燃设计，可长期放置在户外工作，同时对于风蚀、雨水、潮湿等恶劣环境下仍然可以正常工作。在保障正常的工作基础上，大大提高了设备的使用寿命，同时可以有效降低用户的后期维护成本。

■ 宽松的工作温度范围

RG-AP620-H(C)产品所选用元器件及壳体均采用宽温型产品，工作温度在-40~55℃超大范围内仍可以正常工作而不会影响稳定性和寿命，非常适合中国北方寒冷天气与南方潮湿天气环境对设备的苛刻要求。

灵活完备的安全策略

■ 用户数据加密安全

RG-AP620-H(C)产品支持完整的数据安全保障机制，可支持WEP、TKIP和AES加密技术，确保无线网络的数据传输安全。

■ 支持虚拟无线分组技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，整机可最大提供32个虚拟AP，网管人员可以对使用相同SSID的子网或VLAN单独实施加密和隔离，并可针对每个SSID配置单独的认证方式、加密机制等。

■ 标准CAPWAP加密隧道确保传输安全

RG-AP620-H(C)产品与锐捷网络RG-WS系列无线控制器产品以国际标准的CAPWAP加密隧道模式通信，确保了数据传输过程中的内容安全。

■ 射频安全

在锐捷网络一体化网管系统RG-SNC、RG-WS系列无线控制器产品的配合下，RG-AP620-

H(C)产品可启用射频探针扫描机制，实时发现非法接入点或其它射频干扰源，并提供相应的告警，使网管人员可随时监控各个无线环境中的潜在威胁和使用状况。

■ 全面的无线安全防护

配合锐捷网络一体化网管系统RG-SNC以及RG-WS系列无线控制器，RG-AP620-H(C)具备WIDS(无线入侵检测)、射频干扰定位、流氓AP的反制、防ARP欺骗、DHCP安全保护等一系列无线安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络。

■ 提供无线IPv6接入

RG-AP620-H(C)全面支持IPv6特性，实现了无线网络的IPv6转发，让IPv4用户和IPv6用户都可以自动地与AC系列控制器进行隧道连接，让IPv6的应用承载在无线网络中。

■ 多种易用性认证方式

配合锐捷网络RG-WS系列无线控制器支持无感知、短信和二维码访客等多种高效便捷的认证方式。

无线用户通过无感知认证方式接入网络，仅需首次输入账号和密码，避免了开机后再次输入账号密码的过程，让用户一次认证即可轻松上网。

通过短信认证方式的访客接入无线网络后会弹出认证页面，访客可以通过自己的手机号码进行注册，按照接收的短信中的账号密码进行上网操作。

二维码认证是另一种方便访客上网的方式，访客接入无线网络后，可获得二维码提示，通过被访者（员工）的授权后即可访问网络，访客行为与被访者直接关联，提供更佳安全性。

丰富全面的管理策略

■ 业界最灵活的工作模式

RG-AP620-H(C)产品可支持Fat（胖）和Fit（瘦）两种工作模式，可以根据不同行业客户的组网需要，随时灵活的进行切换。当客户的无线信息点较少时，RG-AP620-H(C)可工作在Fat（胖）模式，可自行独立组网使用；当客户的无线信息点达到一定规模时，RG-AP620-H(C)可工作在Fit（瘦）模式，并配合锐捷网络RG-WS系列无线控制器产品使用，受到无线控制器产品的集中控制，达到全网一体化的控管、安全、流量管理、QoS、IP管理等全面控制。通过两种模式的自然过渡，充分的保护客户的投资。

■ 简易的零配置安装

RG-AP620-H(C)产品工作在Fit（瘦）模式时，在安装前无需预设置，在现场安装实施和后期维护中，产品的更换无需重新配置，可随时从无线控制器继承配置信息自动完成配置，将实施和维护的工作量和成本大大降低。

■ 完善的远程管理

处于网络任何位置的RG-AP620-H(C)产品，其各项工作参数如信道号、功率等级、SSID设置、安全设置、VLAN划分等，均可以被远端的RG-WS系列无线控制器集中处理，既降低了本地的管理资源的消耗，也将管理权集中，提高了无线网络的安全性和管理效率。

■ 方便部署与维护的以太网供电端口

RG-AP620-H(C)产品支持增强型以太网供电标准协议（802.3at），其以太网端口可通过PoE供电交换机或PoE供电适配器设备，在以太网线缆上接受通信数据和电力提供。管理员可通过远程网络直接对设备进行操作，同时也避免了电源供电不方便的问题，大大降低了部署难度和安装成本。

技术参数

产品型号	RG-AP620-H(C)
硬件规格	
射频设计	双射频卡设计
传输协议	支持802.11b/g/n和802.11a/n同时工作
工作频段	2.4GHz和5.8GHz
天线类型	定向外置天线和全向外置天线
空间流数	2条流
传输速率	单射频卡最大提供300Mbps接入速率，整机最大提供600Mbps接入速率
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 and 64QAM
接收灵敏度	11b: -97dBm(1Mbps), -92dBm(11Mbps) 11g: -96dBm(6Mbps), -83dBm(54Mbps) 11a: -94dBm(6Mbps), -82dBm(54Mbps) 11ng: -96dBm(MCS0), -79dBm(MCS7) 11na: -94dBm(MCS0), -77dBm(MCS7)
发射功率	11b: 27dBm 11g: 27dBm(6Mbps), 24dBm(54Mbps) 11a: 25dBm(6Mbps), 22dBm(54Mbps) 11ng: 27dBm(MCS0), 24dBm(MCS7) 11na: 25dBm(MCS0), 20dBm(MCS7)
尺寸	280mm×200mm×80mm (长×宽×高)
重量	3.7kg
业务端口	1个10/100/1000Base-T以太网上联端口 (支持POE+) 1个SFP端口 (复用)
管理端口	1个console口
状态指示灯	不支持
供电方式	提供直流电源适配器接口，支持本地供电 (DC 48V) 支持PoE+以太网供电
整机功率	< 25.5W
环境	工作温度: -40° C~55° C 存储温度: -40° C~70° C 工作湿度: 5%~95% (无凝结) 存储湿度: 5%~95% (无凝结) 通过IP67防水防尘认证
防护等级	IP67
安全法规	GB4943-2001
EMC法规	GB9254-2008, GB17625.1-2003
WiFi联盟证书	支持

产品型号	RG-AP620-H(C)	
软件功能		
WLAN功能	整机最大接入用户数	256
	整机推荐接入用户数（用户体验最佳）	64
	虚拟AP服务	最大可划分32个
	SSID隐藏	支持
	每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性	支持
	WDS（网桥模式）	支持
	边缘智能感知（RIPT）	支持
	基于终端数或流量的智能负载均衡	支持
	用户数限制	支持基于SSID的用户数限制 支持基于射频卡的用户数限制
	带宽限制	支持基于STA/SSID/AP的限速
安全功能	支持PSK、WEB、802.1X等认证方式	支持
	数据加密	支持WPA（TKIP）、WPA2（AES）、WPA-PSK、WEP（64/128位）
	支持二维码访客认证	支持（通过RG-WS系列无线控制器配合实现）
	支持短信认证	支持（通过RG-WS系列无线控制器配合实现）
	支持无感知认证	支持（通过RG-WS系列无线控制器配合实现）
	数据帧过滤	支持白名单、静态黑名单、动态黑名单
	用户隔离	支持
	非法AP检测及反制	支持
	动态ACL下发	支持
	Radius协议	支持
	CPU保护策略（CPP）	支持
	基础网络保护策略（NFPP）	支持
路由交换功能	IPv4地址	支持静态IP地址或DHCP获取
	IPv6 CAPWAP隧道	支持
	ICMPv6	支持
	IPv6地址	支持手工配置和自动创建
	组播	支持组播转单播
管理维护	网络管理	支持SNMP v1/v2C/v3； 支持通过Telnet、SSH、TFTP管理； 支持WEB管理
	故障检测及报警	支持
	信息统计及日志	支持

产品型号	RG-AP620-H(C)	
管理维护	Fat/Fit模式切换	当工作在Fit（瘦）模式时，可通过WS系列无线控制器切换为Fat模式； 当工作在Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、Telnet方式切换为Fit模式

订购信息

型 号	描 述	备注
RG-AP620-H(C)	室外大功率无线接入点，双路双频，同时支持802.11a/n和802.11b/g/n、胖/瘦切换，支持802.3at增强型以太网供电，PoE+供电和本地供电（PoE和本地电源适配器需单独选购）	必选
RG-E-130(GE)	单端口以太网供电适配器（千兆端口、适用于802.3at供电）	可选



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆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。