



RG-AP520(HD)

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-AP520(HD)产品是锐捷网络面向体育赛事场馆、展会等看台高密度区域的无线接入点，产品同时工作在2.4GHz和5.8GHz双频段，最高支持802.11ac Wave2协议并向下兼容，支持MU-MIMO，2.4GHz支持300Mbps，5.8GHz支持867Mbps，支持PoE供电。

RG-AP520(HD)支持IP67防护等级，满足各类室外看台环境的应用需求。

产品特性与价值

微蜂窝分布式部署架构

■ 灵活部署：室外微蜂窝式部署架构

场馆看台无线环境空旷，干扰控制尤为重要，将RG-AP520(HD)安装在地面，采用蜂窝式组网结构，有效降低设备之间的干扰，满足这种密集型高并发无线需求。

■ 简化地勘：部署无线像统计信息点一样方便

每一台RG-AP520(HD)覆盖范围为50个~80个看台范围，无线地勘数据统计可以参考看台座位数量进行统计，实现快速、精准，高效的地勘统计数据，和传统的定向天线覆盖部署相比，室外微蜂窝部署结构避免了前期地勘复杂，后期实施偏差，避免天线方位角度调试复杂等问题。

支持802.11ac Wave2

MU-MIMO: Multi-User Multiple-Input Multiple-Output。简称为多用户多入多出技术，即同一时刻可向多个终端发送信息，802.11ac第二阶段标准的里程碑技术。RG-AP520(HD)支持业界最新的MU-MIMO技术，可以实现无线多用户并发环境下多个终端的并行传输，极大的提高了无线数据吞吐量和多用户接入使用体验。

高性能高可靠

■ 绿色环保，单位性能耗电降低

大量的节能新技术被应用到了RG-AP520(HD)中，包括单天线待机技术、动态MIMO省电技术、增强型自动省电传送技术以及逐包功率控制技术，结合高性能的电源设计，使得RG-AP520(HD)在802.3af供电的情况下，全速率高速无线接入，保证了信号的覆盖。

■ 智能的本地转发

RG-AP520(HD)继承了锐捷网络一贯的智能本地化转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈的限制。通过锐捷网络RG-WS系列无线控制器的配合，可灵活预配置RG-AP520(HD)产品的数据转发模式，根据SSID名称或者用户VLAN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。

通过本地转发技术可以将延迟敏感、传输要求实时性高的数据分类通过有线网络转发，可以大大缓解无线控制器的流量压力，更好的适应802.11n和802.11ac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-AP520(HD)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-AP520(HD)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。

RG-AP520(HD)支持的组播转单播技术解决了无线网络中视频点播等组播应用下掉包、时延大导致视频不流畅的问题，优化了组播视频业务在无线网络中体验。

灵活完备的安全策略

■ 用户数据加密安全

RG-AP520(HD)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。

■ 标准CAPWAP加密隧道确保传输安全

RG-AP520(HD)产品与锐捷网络RG-WS系列无线控制器以国际标准的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-AP520(HD)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。

■ 多种易用性认证方式

RG-AP520(HD)支持传统意义上的WEB页面认证方式和802.1X客户端认证方式，来监控用户访问网络的行为，配合锐捷网络RG-WS系列无线控制器支持无感知认证、短信和二维码访客认证。

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。

■ ARP欺骗的防护

ARP检测功能有效遏制了网络中日益泛滥的ARP网关欺骗和ARP主机欺骗的现象，保障了用户的正常上网。无论在动态分配IP环境下，还是静态分配IP环境下，均可实现自动绑定工作，大大的节省了人力成本，降低了管理开销。而配合ARP速率监控控制ARP报文发送的速率，防止恶意利用扫描工具进行ARP泛洪占据网络带宽，导致网络拥塞的攻击行为。

丰富全面的管理策略

■ 简易的零配置安装

RG-AP520(HD)产品工作在Fit（瘦）模式，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-AP520(HD)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。

■ WEB界面管理

RG-AP520(HD)通过AC的WEB界面，不仅轻松搞定无线配置，更能够整体运营无线网络，通过AC的WEB界面不仅能够管理AP还能管理AP下联的用户，可以对用户进行限速和限制用户连入网络等行为，方便运维人员对无线的规划和运维。

技术参数

主AP参数：

产品型号	RG-AP520(HD)
硬件规格	
工作频段	802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz 802.11ac/a/n: 5.15GHz-5.85GHz
传输协议	支持802.11a/b/g/n/ac
空间流数	2条流,2x2 MIMO
传输速率	2.4GHz支持300Mbps, 5G 支持867Mbps
发射功率	≤100mw (20dBm, 仅为射频卡发射功率)
尺寸	160mm x 135mm x40mm
重量	0.6kg
业务端口	1个10/100/1000Mbps自协商以太网口(LAN/PoE)
运行模式	AP模式
PoE供电	支持802.3af/802.3at兼容供电,
内置天线	全向天线; 增益: 3dBi
工作功率	<8W
防护等级	IP67
环境	工作温度: -30° 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)
MTBF	>80000H
射频认证	工信部无线电发射设备型号核准
软件功能	
整机最大接入用户数	256
整机推荐接入用户数	50
虚拟AP服务	最大可划分28个
SSID隐藏	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)

产品型号	RG-AP520(HD)
数据帧过滤	支持白名单、静态黑名单、动态黑名单
Radius协议	支持
IPv4地址	支持
支持静态IP地址或DHCP获取	支持
网络管理	支持通过Telnet、TFTP管理；
故障检测及报警	支持
信息统计及日志	支持

订购信息

型号	描述	备注
RG-AP520(HD)	高密度场馆无线接入点，内置全向天线，支持802.11a/n/ac Wave2和802.11b/g/n同时工作，2.4GHz支持300Mbps，5G支持867Mbps，支持PoE供电（PoE供电设备需单独选购）	必选



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。