



# RG-AP520(BT)

## 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](http://www.ruijie.com.cn)，咨询电话：400-620-8818。

## 产品简介

RG-AP520(BT)是锐捷网络针对蓝牙应用场景推出的一款带蓝牙4.0模块的、支持802.11ac的双路双频的无线接入点AP产品。

RG-AP520(BT)的Wi-Fi模块支持标准的802.11ac协议，采用双路双频设计，支持2x2 MIMO技术，2.4G支持工作在802.11b/g/n模式，可提供最高300Mbps的接入速率；5G支持工作在802.11a/n/ac模式，可提供最高867Mbps的接入速率，整机最大接入速率1.167Gbps，千兆极速无线让性能不再成为瓶颈。

RG-AP520(BT)的蓝牙模块，支持BT4.0技术，支持苹果iBeacon协议，可配合第三方的LBS应用平台，诸如微信的摇一摇周边应用等，实现更多的LBS商业应用。

RG-AP520(BT)产品除了提供丰富的无线功能外，还支持Wi-Fi探测功能，配合锐捷的无线定位引擎、商业智能系统可充分挖掘出无线的增值价值。

## 产品特性与价值

### 支持蓝牙应用

RG-AP520(BT)内置蓝牙4.0模块，支持苹果iBeacon协议，可应用iBeacon应用、蓝牙定位、摇一摇周边、摇一摇签到、摇一摇抽奖等各种应用场景。

### 支持802.11ac协议

RG-AP520(BT)采用内置天线，整机支持2x2 MIMO技术，5Ghz频段更是采用新一代Wi-Fi无线标准—802.11ac协议，最高接入速率可高达867Mbps；2.4G频段同时开启后，整机接入速率可高达1.167Gbps，相比传统的802.11n无线模式，吞吐率极大提升，带来真正的千兆高速体验。

### 支持无线定位功能

RG-AP520(BT)支持无线Wi-Fi定位功能，可捕捉周边的无线Wi-Fi信号传送给定位服务器进行终端位置定位演算，并为第三方定位服务提供商提供开放的定位接口。

### 智能本地转发

RG-AP520(BT)继承了锐捷网络一贯的智能本地转发技术，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(BT)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802.11ac网络高流量传输的要求。

### 丰富的服务质量保证（QoS）

RG-AP520(BT)支持丰富的服务质量保证（QoS），支持WLAN/AP/STA多种模式的带宽限制、支持对不同业务数据定义优先级的WMM（Wi-Fi multimedia）等，真正实现了影音传输能及时、定量、保证多媒体的顺畅应用。

RG-AP520(BT)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的体验。

## 灵活的工作模式

RG-AP520(BT)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-AP520(BT)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-AP520(BT)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。

## 支持零配置安装

RG-AP520(BT)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。

## 方便部署与维护的以太网供电端口

RG-AP520(BT)产品支持兼容支持以太网供电标准协议（802.3af/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。

## 低碳环保设计

RG-AP520(BT)中集合了大量的节能新技术，除了蓝牙4.0的低功耗设计外，还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(BT)在802.3af供电的情况下，全速率高速无线接入，保证了信号的更大覆盖。

## 技术参数

产品型号	RG-AP520(BT)
硬件规格	
射频设计	Wi-Fi: 双路双频2×2MIMO Bluetooth: BT4.0
传输协议	支持标准的802.11ac协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式;BT4.0;
工作频段	802.11b/g/n : 2.4G ~ 2.483GHz 802.11a/n/ac : 5.150~5.350GHz, 5.47~5.725, 5.725~5.850GHz (注: 工作频段根据不同国家配置有所变化) Bluetooth: 2.402GHz-2.48GHz
空间流数	2条流
传输速率	2.4G提供最高提供300Mbps的接入速率，5G提供最高提供867Mbps的接入速率。整机提供1.167Gbps的接入速率。

产品型号	RG-AP520(BT)	
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 Bluetooth: GFSK	
接收灵敏度	11b: -91dBm(1Mbps), -88dBm(5Mbps), -85dBm(11Mbps) 11a/g: -89dBm (6Mbps), -80dBm (24Mbps), -76dBm (36Mbps), -71dBm (54Mbps) 11n: -83dBm@MCS0, -65dBm@MCS7, -83dBm@MCS8, -65dBm@MCS15 11ac HT20: -83dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 11ac HT40: -79dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 11ac HT80: -76dBm (MCS0), -51dBm (MCS9)	
发射功率	Wi-Fi: ≤100mw (20dBm, 仅为射频卡发射功率) Bluetooth: Class 2	
可调功率粒度	1dBm	
尺寸	194mm × 194mm × 37mm (长×宽×高, 高度为主机边缘高度, 不含造型和挂架)	
重量	0.5Kg	
业务端口	1个10/100/1000Base-T以太网口, 支持PoE受电;内置Bluetooth4.0(BLE)	
管理端口	1个RJ45形式的Console口	
状态指示灯	单盏指示灯 (红绿蓝橙及闪烁模式、终端接入呼吸闪烁模式、可关闭静默)	
供电方式	支持本地供电, DC 12V; (注: 电源适配器为选配件) 支持PoE以太网供电 (支持802.3af/802.3at兼容供电)	
整机功率	最大12.95W	
环境	工作温度: -10° 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)	
安装方式	壁挂、吸顶	
防护等级	IP41	
安全法规	GB4943、EN/IEC 60950-1	
EMC法规	GB9254、EN301 489	
Health	EN 62311	
射频法规	无线发射设备型号核准、EN300 328、EN301 893	
<b>软件功能</b>		
蓝牙功能	蓝牙4.0 (BLE)	支持
	iBeacon协议	支持
WLAN功能	整机最大接入用户数	256 (实际用户数因应用环境等因素存在差异)
	整机推荐接入用户数	64
	虚拟AP服务	最大可划分32个

产品型号	RG-AP520(BT)	
WLAN功能	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
	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)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WEP (64/128位)
	支持微信认证	支持 (通过RG-WS系列无线控制器配合实现)
	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
无线定位	网络侧定位	支持
	终端侧定位	支持
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
	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

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AP520(BT)	室内无线接入点，双路双频，支持2条空间流，整机最大接入速率1167Mbps，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时工作，支持胖/瘦模式切换，支持蓝牙4.0、PoE和本地供电（PoE和本地电源适配器需单独选购）	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](http://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。