



# RG-IBS1260 室内物联网无线接入点



如有疑问  
扫一扫在线咨询

**Ruijie**锐捷  
Networks

## 产品概述

RG-IBS1260是锐捷网络推出的面向教育行业的内置物联网模块的室内无线接入点（AP）产品，其同时预留支持外置3个物联网模块扩展接口，可以灵活地根据客户实际需求对物联应用模块进行配置部署，从客户需求角度定制产品以达到丰富客户体验的目的。该产品可支持同时工作在802.11ac Wave2和802.11n模式，支持MU-MIMO，支持壁挂、吸顶安装方式，可安全方便的安装于墙壁、天花板等各种位置。支持本地供电与PoE以太网供电模式，可根据客户现场供电环境进行灵活选择。

## 产品特性

### 支持物联网模块扩展

RG-IBS1260内置物联网模块，同时预留3个对外RJ45接口，可用于物联网扩展单元的接入；3个接口可实现蓝牙、RFID、ZigBee等模块的扩展，满足丰富的客户需求。

### 支持802.11AC Wave2

MU-MIMO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，为802.11ac第二阶段标准的里程碑技术。RG-IBS1260支持该技术，可以实现无线多用户并发环境下多个终端的并行传输，提高了无线数据吞吐量和多用户接入使用体验。

### 极速无线, 省电更可靠

#### 802.11ac千兆接入速率

RG-IBS1260支持2.4GHz和5GHz双频段同时工作。5GHz采用新一代Wi-Fi无线标准——802.11ac Wave2协议，最高连接速率可以达到867Mbps；2.4GHz沿用原802.11n无线标准，最高连接速度可达400Mbps，而且完全向下兼容a/b/g，实现平滑过渡。

#### 绿色环保, 手机Wi-Fi用更久

大量的节能新技术被应用到了RG-IBS1260中，这包括了：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，逐包功率控制技术，结合高性能的电源设计，使得RG-IBS1260在提供高速无线接入的同时，轻松节省了25%的电能。

#### 智能识别功能

支持终端智能识别，能够识别出Apple、Android等智能移动终端和PC机。

#### 本地转发

RG-IBS1260继承了锐捷网络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-IBS1260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网络高流量传输的要求。

#### 丰富的服务质量保证（QoS）

RG-IBS1260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（wifi 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-IBS1260支持的组播转单播技术彻底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。

## 智慧智能的无线体验

---

### X-speed极速无线体验

RG-IBS1260在多AP干扰的情况下，有效的缩短了用户发送无线数据包的竞争等待时间，让使用锐捷无线网络的用户在复杂环境中仍能体验飞速无线。

RG-IBS1260同时解决了因终端无线网卡老旧或终端离AP较远而导致用户无线上网延时大、速度慢、AP整机性能低下的问题，为所有类型的终端分配相同的无线链路使用时间，不仅提升了AP的整机吞吐性能，并保证了每个终端都能公平高速的访问无线网络。

### 终端智能识别

RG-IBS1260配合锐捷无线控制器，能根据终端特点，智能识别终端类型，自适应弹出不同大小、页面格局的Portal认证页面。终端智能识别技术免去了用户多次拖动，调整屏幕的操作，相比原来节省了近10s的时间，为用户提供更加快捷的无线体验，并且全面支持苹果iOS、安卓和Windows等主流智能终端操作系统。

### 边缘智能感知

传统“瘦AP+无线控制器”的集中式网络体系架构，无线数据流经AP再到无线控制器进行集中转发，这就存在当无线控制器发生故障宕机后，AP无法正常工作的问题，导致整个无线网络瘫痪。而锐捷网络新的边缘智能感知技术，使RG-IBS1260能够智能的进行链路感知，当发现无线控制器故障宕机后，AP快速切换为智能模式继续进行数据转发，实现了无线网络的高可用性，真正的做到了无线用户不掉线。

### 智能负载均衡

在高密度无线用户的情况下，RG-IBS1260将结合锐捷无线控制器智能实时的根据用户数及数据流量调整分配到不同的AP上提供接入服务，平衡接入负载压力，提高用户的平均带宽和QoS，提高连接的高可用性。

### 用户无感知漫游访问

通过与RG-WS系列无线控制器产品的配合，无线用户在RG-IBS1260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。

### 提供无线IPv6接入

RG-IBS1260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。

## 全面安全防护更易用

---

### 用户级安全准入

RG-IBS1260支持WEB、802.1X、MAC地址、本地认证等多种用户准入认证方式供客户选择。不仅如此，RG-IBS1260全面支持我司GSN（Global Security Network）全局安全网络解决方案。遵从标准的网络访问控制体系，从用户的接入、授权、主机的合规到网络行为监控、网络攻击防治等多个层面，对网络准入进行了严格的定义，并通过这种控制，实现了“入网即认证、入网即安全”的建设理念。

### 灵活的虚拟AP技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，RG-IBS1260最大可提供28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灵活的配置单独的认证方式、加密机制等。

### 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-IBS1260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。

### 多种易用性认证方式

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。

## 灵活的设备管理模式

### 胖瘦模式灵活切换

RG-IBS1260 支持胖瘦模式的灵活切换，在Fit（瘦）模式下更能实现零配置安装使用，而完善的远程管理也大幅提高了无线网络的运维管理效率。

### WEB界面管理

RG-IBS1260提供AC和AP的WEB管理界面，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。

### 与锐捷物联网平台的联动

RG-IBS1260可以与锐捷物联网平台软件IOTP联动，IOTP基础管理组件可以实现对网络中所有物联网AP的管理，包括状态查看，配置下发，远程升级等。物联网AP配合IOTP智慧校园业务组件及物联网终端可以实现校园安全、健康管理、教学辅助等业务应用。

## 技术参数

产品型号	RG-IBS1260
射频设计	Wi-Fi双路双频设计 内置2个物联网模块收发单元
传输协议	双射频卡设计，可支持802.11ac Wave1/Wave2和802.11a/b/g/n同时工作 内置支持蓝牙、RFID等物联网协议
工作频段	2.4GHz和5GHz
天线类型	内置全向Wi-Fi/蓝牙/RFID天线
空间流数	整机四空间流，MU-MIMO
工作频宽	支持HT80、HT40、HT20
传输速率	双射频卡分别最大提供867Mbps（5G）和400Mbps（2.4G）接入速率，整机最大提供1267Mbps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, 64QAM and 256QAM

产品型号	RG-IBS1260
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	≤100mw (20dBm)
可调功率粒度	1dBm
尺寸	192mm×192mm×35mm (长×宽×高, 高度为主机边缘高度, 不含造型和挂架)
重量	<1kg
业务端口	2个10/100/1000Base-T以太网上联端口 (PoE) 3个IOT口
管理端口	1个Console口
复位按钮	支持
防盗锁	支持
状态指示灯	单盏指示灯 (红绿蓝橙及闪烁模式、终端接入慢闪闪烁模式、可关闭静默)
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802.3af/802.3af 以太网供电
整机功率	<12.95W (不含扩展单元)
环境	工作温度: -10℃ ~ 50℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 工作湿度: 5% ~ 95% (无凝结) 存储湿度: 5% ~ 95% (无凝结)
安装方式	吸顶、壁挂等
防护等级	IP41
安全法规	GB4943、EN/IEC 60950-1
EMC法规	GB9254、EN301 489
射频法规	无线发射设备型号核准、EN300 328、EN301 893

## 订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-IBS1260	室内物联网无线接入点, 内置天线, 双路射频, 整机四条空间流, 整机最大接入速率1.267Gbps; 可支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时工作, 支持802.11AC Wave2, 支持MU-MIMO, 胖/瘦模式切换、双电口上联、PoE和本地供电 (PoE和本地电源适配器需单独选购, 外接扩展物联网模块时需要PoE+供电)	必选



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录[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。