

# 室外物联网 无线接入点

RG-IBS6250



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆锐捷官网，咨询电话 400 620 8818



如有疑问  
扫一扫在线咨询

**Ruijie** 锐捷  
Networks

## 产品简介

RG-IBS6250是锐捷网络推出的面向教育行业的支持物联网协议的室外AP；该产品内置物联模块及物联模块扩展接口；内置的物联扩展接口可根据客户实际需求扩展不同协议，实现定制化设计。

该AP支持2.4GHz和5GHz双频段，最高支持802.11ac wave2协议并向下兼容，支持MU-MIMO技术，支持POE供电。

作为室外AP，支持IP68防护等级，满足各类室外环境的应用需求。

## 产品特性与价值

### 支持物联扩展模块

RG-IBS6250内置2个物联网模块，另预留2个内置物联模块扩展接口，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(Multi-User Multiple-Input Multiple-Output,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-IBS6250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

#### 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。

#### 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-IBS6250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-IBS6250在802.3af供电的情况下，全速率高速无线接入，保证了信号的最大覆盖。

#### 本地转发

RG-IBS6250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-IBS6250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-IBS6250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-IBS6250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-IBS6250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。

## 灵活完备的安全策略

---

### 用户数据加密安全

RG-IBS6250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，保证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-IBS6250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-IBS6250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-IBS6250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，同时针对用户的真实场景为客户提供方便快捷的无感知认证，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-IBS6250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-IBS6250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-IBS6250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。

## 技术参数

产品型号	RG-IBS6250
<b>物理特性</b>	
射频设计	WIFI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	2.4G和5GHz
天线类型	内置定向天线，同时支持可切换外置天线；
空间流数	整机4空间流，MU-MIMO
工作频宽	支持HT80、HT40、HT20
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。
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: -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
无线定位技术	支持RSSI, TDOA, TOA等定位方式
尺寸	250mm×170mm×50mm (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	1个10/100/1000Base-T以太网上联端口 (POE) 内置2个IOT扩展
管理端口	1个Console口

产品型号	RG-IBS6250
状态指示灯	4盏指示灯（系统灯、信号强度灯）
供电方式	支持802.3af/802.3af 以太网供电
整机功率	<12.95W
环境	工作温度：-40℃~55℃
	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	吸顶、壁挂等
防护等级	IP68
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

型号	描述	备注
RG-IBS6250	室外物联网无线接入点，内置定向天线，可切换外置，支持5G 802.11a/n/ac wave2和2.4G 802.11b/g/n同时工作，支持WEB管理，802.11af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 [ruijie.com.cn](http://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。