

数据表



优势

业界最低成本的企业级 802.11AC 解决方案
以业界最最实惠的价格点提供前所未有的性能与扩展范围

扩展范围只需更少接入点

自适应天线技术仅需最少的接入点即可将 WiFi 信号覆盖范围提高至 2 到 4 倍

外观时尚大方，易于部署

美观的设计几乎适合任何地方。强大的 802.11ac 技术，几乎适合您的手掌，便于部署

信道选择优化吞吐量

ChannelFly 会动态选择最佳信道，即使在非常拥挤的环境，也能为用户提供尽可能高的吞吐量

直观的配置和管理

通过 Web 向导和自动部署功能实现业内最简便的配置和管理

迁移至更高速的 802.11AC WIFI

支持标准 802.3af 以太网供电，无需换现有支持 802.3af 标准的 PoE 交换机

带自适应天线技术的入门级 802.11AC 2X2:2 接入点

Ruckus R310 以业界最经济的价格提供可靠的 802.11ac 无线网络。

与其他同类 802.11ac 无线解决方案不同，R310 结合了获得专利的自适应天线技术和自动干扰抑制功能，可提供高达 4 dB 的 BeamFlex 额外扩展信号增益和 10 dB 干扰抑制，从而提供稳定且可预见的性能。

信号增益方面的附加性能增强可以归因于关联到兼容的客户端时，基于芯片的发射波束形成能力添加 3 dB 增益。

每台 R310 都集成 Ruckus 已获专利的软件控制型高增益天线阵列 BeamFlex，可通过最佳执行信号路径持续产生和发送每个 802.11ac 数据包。R310 使用 Ruckus ChannelFly 动态信道自动选择技术可获得最高吞吐量的信道。

专利 BEAMFLEX™ 技术可延伸信号范围，提升客户端连接的稳定性

所有 R310 智能 WiFi 接入点均集成软件控制型智能天线阵列，可提供高达 4 dB 的 BeamFlex 额外信号增益和 10 dB 干扰抑制。自动抑制干扰和避开障碍的能力，使信号范围扩大 2 到 4 倍，而降低数据包丢失。

先进的 WLAN 应用

与 Ruckus ZoneDirector Smart WLAN 控制器组合使用时，每台 R310 均可支持一系列增值应用，诸如：访客网络、动态 PSK、热点身份验证、无线干扰检测等。可创建多个 WLAN 并将其映射到相同或不同的接入点或 VLAN。在集中托管的配置下，R310 可与各类认证服务器配合使用，如微软活动目录、LDAP 和 RADIUS。

灵活的部署选项

可单独部署 R310 接入点，也可将其作为集中托管的 WLAN 的一部分使用 ZoneDirector 和 SmartZone 控制器进行部署。可在任何 L3 网络中部署 R310，用户数据可桥接至本地网络或通过 L2TP 或者 WAN 与 NAT 后的私有子网间的路由隧道将流量至网络的中心位置。与控制器一起使用时，每台 R310 均可通过实现快捷轻松部署的网络进行自动配置。

完成本地和远程管理

每台 R310 均可以独立接入点身份通过基于 Web 的 GUI、使用 SNMP 或通过 Ruckus FlexMaster WiFi 远程管理系统进行管理。也可使用 ZoneDirector 或 SmartZone 控制器进行本地管理。FlexMaster 是一种基于 LINUX 的软件平台，使用行业标准协议通过有线区域连接执行批量配置、故障检测、监控和一系列故障排除功能。企业可利用该控制器实现本地管理和接入点控制、增加发射功率控制和访客网络等增值服务。

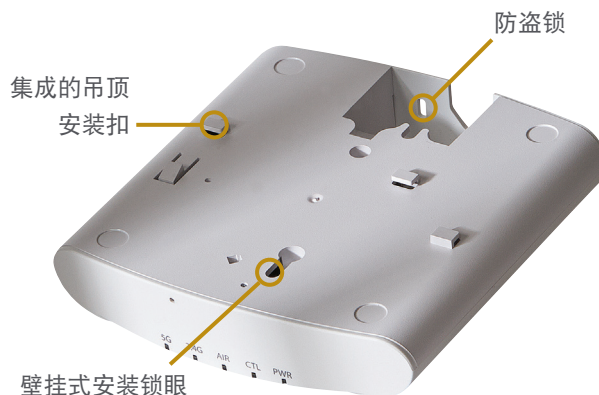
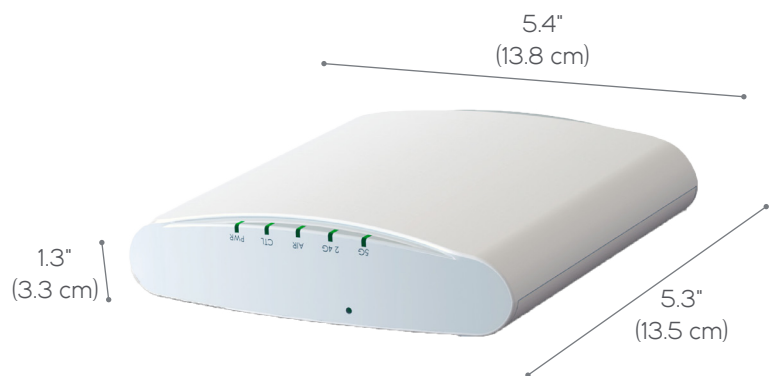
功能特色

- 超快的 802.11ac 速度在同类产品中成本最低
- 双频并发 (2.4GHz/5GHz) 802.11ac
- 自适应天线技术和高级射频管理
- 高达 4dB 的 BeamFlex 额外增益/10dB 的干扰抑制
- 自动干扰抑制，优化高密度环境
- 集成智能天线技术
- 标准 802.3af 以太网供电 (PoE)
- 具备 NAT 和 DHCP 服务的路由器模式
- 可将范围和覆盖面扩展 2 到 4 倍
- IP 组播视频流支持
- 每个射频最多 8 个具有独特 QoS 和安全策略的 BSSID (每个接入点 16 个 BSSID)
- 先进的高级 QoS 数据包分类和延时敏感型流量自动优先级
- 动态每用户速率控制
- 对 RADIUS 和 AD 的 WPA-PSK (AES)、802.1X 支持**
- 基于以太网 802.1x 端口的身份认证 (身份认证器和申请人)
- “零 IT”和动态 PSK**
- 接入控制/负载均衡**
- 频段控制和通话时间公平性
- 强制门户和访客帐号**
- 访客接入服务**
- 应用识别与控制**
- 墙壁、桌面或天花板安装
- 有限的终身保修

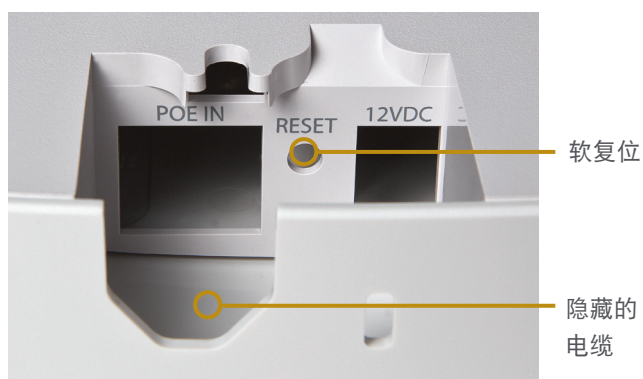
** 配合 Ruckus ZoneDirector 或 SmartZone 控制器使用时。

小型轻巧的外形，具有集成安装选项，便于部署

R310 实现无缝安装，使其成为运营商和企业部署进行快速而有效设置的理想之选。

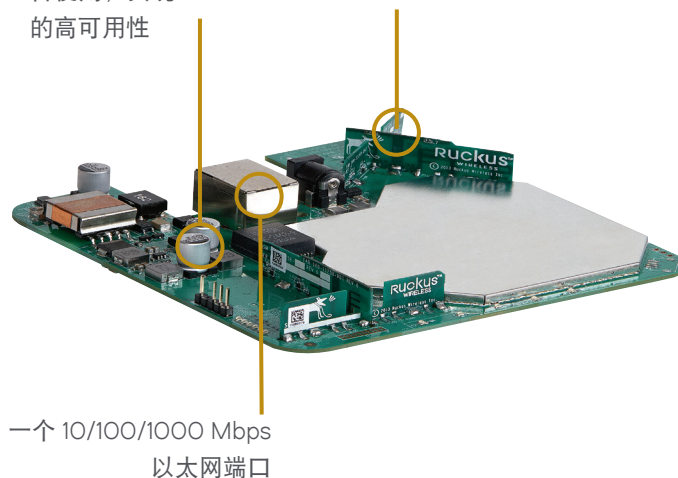


220 克 (0.485 磅)



高增益自适应天线单元，可提供信号增益和干扰抑制，从而获得扩展的信号范围、可靠性和高数据速率

可选择 64 种天线组合使用，实现 WiFi 的高可用性



物理特性	
电源	<ul style="list-style-type: none"> DC 输入: 12 VDC 1.0A 802.3 af 以太网供电
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 13.8cm (长)、13.5cm (宽)、3.3cm (高) 5.4 in (长)、5.3 in (宽)、1.3 in (高)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 220 克 (0.485 磅)
以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> 1 个自动 MDX、自动感应 10/100/1000 Mbps、RJ-45、PoE 端口
锁定选项	<ul style="list-style-type: none"> 隐藏锁紧机制 防盗锁孔 丁字架内梅花螺钉
环境条件	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度: 0°C - 40°C 工作湿度: 10% - 95%, 无冷凝
功耗	DC 输入 <ul style="list-style-type: none"> 待机时: 6W 正常工作时: 71W 峰值: 9W 以太网供电输入 <ul style="list-style-type: none"> 待机时: 6W 正常工作时: 78W 峰值: 11W

性能和容量	
最大 PHY 速率	<ul style="list-style-type: none"> 300 Mbps (2.4GHz) 867 Mbps (5GHz)
并发用户量	<ul style="list-style-type: none"> 每个接入点最多可容纳 100 个客户端
并发 VoIP 客户端	<ul style="list-style-type: none"> 30

射频	
天线	<ul style="list-style-type: none"> 自适应天线, 可提供 128 个独特的天线模式 每个频段 64 个模式
射频功率输出 (总计)	<ul style="list-style-type: none"> 对于 2.4GHz*, 为 23dBm 对于 5GHz*, 则为 24dBm
物理天线增益	<ul style="list-style-type: none"> 每空间流最高可达 3 dBi
BeamFlex* SINR Tx 增益	<ul style="list-style-type: none"> 最高可达 4dB
干扰抑制	<ul style="list-style-type: none"> 最高 10 dB
最低 Rx 灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> 最高可达 -99dBm

*BeamFlex 增益为静态系统级效应, 在此转换为强化的 SINR, 并且基于长期对多接入点和多客户端的现实条件的观察

管理	
部署选项	<ul style="list-style-type: none"> 独立 (单独管理) 由 ZoneDirector 管理* 由 FlexMaster 管理* 由 SmartZone 管理
配置	<ul style="list-style-type: none"> Web 用户界面 (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 通过 FlexMaster 的 TR-069
自动接入点软件更新	<ul style="list-style-type: none"> FTP 或 TFTP, 可进行远程自动更新

备注: 如有更改, 恕不另行通知。

* 不支持 mesh 等部分功能

WiFi	
标准	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz 和 5GHz
支持数据速率	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6.5Mbps - 173.4Mbps (20MHz) 13.5Mbps - 400Mbps (40MHz), 29.3Mbps - 867Mbps (80MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 和 6 Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 和 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 和 6 Mbps
射频链	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2
空间串流	<ul style="list-style-type: none"> 2
信道化	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz、40MHz、80MHz
运行信道	<ul style="list-style-type: none"> 美国/加拿大: (Not to include in Chinese version) 1-11, 欧洲 (ETSI X30): 1-13, 日本 X41: 1-13 5GHz 信道: 取决于具体国家/地区
频段	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n: 2.4 - 2.484 GHz IEEE 802.11a/ac: 5.15 - 5.25 GHz; 5.25 - 5.35 GHz; 5.47 - 5.725 GHz; 5.725 - 5.85 GHz
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 每射频高达 8 个 (每个接入点 16 个)
节能	<ul style="list-style-type: none"> 支持
无线安全性	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i 使用本地身份认证数据库 ZoneDirector 或 SmartZone 通过 802.1x 进行身份认证, 支持 RADIUS、LDAP 和活动目录
认证**	<ul style="list-style-type: none"> 美国、欧洲、阿根廷、澳大利亚、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、埃及、香港、印度、印度尼西亚、以色列、日本、约旦、肯尼亚、韩国、马来西亚、墨西哥、新西兰、秘鲁、菲律宾、俄罗斯、沙特阿拉伯、新加坡、南非、台湾、泰国、泰国、阿拉伯联合酋长国、越南 WEEE/RoHS2 合规 EN 60601-1-2 (医疗) WiFi 联盟 加拿大工业部 EU/EFTA CB 体系认证 EN 50121-1 Railway EMC EN 50121-4 Railway Immunity IEC 61373 铁路冲击与震动 UL 2043 Plenum Rated 认证

* 最大功率因国家/地区而异

** 对于当前的认证状态, 请参见价格表

产品订购信息

型号	描述
Ruckus R310 智能 WiFi 802.11ac 接入点	
901-R310-WW02	并发双频 802.11ac 接入点, 无电源适配器
可选配件	
902-0120-0000	通用安全安装支架, 适合多个 AP, 包括 R310。可安装于墙上、天花板、支柱和桁架上。安装时无需挂锁。
902-0173-CH10	电源适配器、AC/DC 墙上插头、100-250Vac 50/60Hz
902-0162-CH00	PoE 适配器

请注意: 订购 室内型接入点时, 标明 -US、-WW 或 -Z2 来代替 XX, 以指定目标区域。订购 PoE 插头或电源时, 标明 -US、-EU、-AU、-BR、-CN、-IN、-JP、-KR、-SA、-UK 或 -UN 来代替 -XX, 以指定目标区域。

对于接入点, -Z2 适用于以下国家: 阿尔及利亚、埃及、以色列、摩洛哥、突尼斯和越南

质保: 购买可享受有限的终身质保。

详情可参见: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

版权所有 ©2017, Ruckus Wireless, Inc. 保留所有权利。Ruckus Wireless 和 Ruckus Wireless 设计已在美国专利及商标局注册。Ruckus Wireless、Ruckus Wireless 标志、BeamFlex+、MediaFlex、FlexMaster、ZoneDirector、SpeedFlex、SmartCast、SmartCell、ChannelFly 和 Dynamic PSK 均为 Ruckus Wireless, Inc. 在美国及其他国家/地区的商标。本文件或网站中涉及的所有其他商标均为其各自所有者的财产。

17-06-A

