

Ruckus R300

双频 802.11n 智能 WiFi 接入点



数据表



优势

同类最佳的性能，最为低廉的成本

以全球最实惠的价格提供前所未有的性价比与扩展范围

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

信道选择优化吞吐量

不仅基于干扰检测，而且还基于实际吞吐量的 ChannelFly 动态管理技术，可选择最佳的信道，为用户提供最大的吞吐量

时尚、低调的紧凑外形实现最佳美学

它拥有低调、安全的设计，可安装到任何标准的电源插座箱中，实现了前端端口接入，从而消除了难看的布线和对家具位置的破坏

超简便的配置和管理

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

灵活的部署选项

单独部署或基于集中控制器部署

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

高性能自适应天线技术 802.11N 智能 WIFI 接入点

Ruckus R300 以业界最实惠的价格点提供高性能且可靠的 802.11n 无线网络。

与其他同类 802.11n 无线解决方案不同，R300 结合了获得专利的自适应天线技术和自动干扰抑制功能，除物理天线增益外，还可提供高达 4dB 的 BeamFlex 额外扩展信号增益和 10dB 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 R300 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 802.11n 数据包。R300 可根据环境变化使用 Ruckus ChannelFly 动态信道管理自动选择可获得最高吞吐量的信道。完成部署后，企业便无需再因为环境变化进行频繁的现场勘察。

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 R300 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。

借助 SMART/OS 实现先进的 WLAN 应用

与 Ruckus ZoneDirector Smart WLAN 控制器组合使用时，每台 R300 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。借助 Smart/OS，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，R300 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 R300 接入点，也可将其作为集中托管的 WLAN 的一部分使用 ZoneDirector 智能 WLAN 控制器进行部署。可在任何 L2/L3 网络中部署 R300，并可使用 L2TP 或 PPPoE 或 WAN 与 NAT' ed 专有子网间的路由将流量桥接至本地网络和中央位置隧道。与 ZoneDirector 一起使用时，每台 R300 均可通过实现快捷部署的网络进行自动配置。

完成本地和远程管理

每台 R300 均可以独立接入点身份通过基于 Web 的 GUI、使用 SNMP 或通过 FlexMaster WiFi 远程管理系统进行管理。也可使用 ZoneDirector 智能 WLAN 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 ZoneDirector 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

- 双频并发 (5GHz/2.4GHz)
- 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 27 个具有独特 QoS 和安全策略的 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
- 针对热点 WLAN 的动态每用户限速
- 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**
- 墙壁、桌面或天花板安装
- 有限的终身保修

** 与管理功能一起使用时

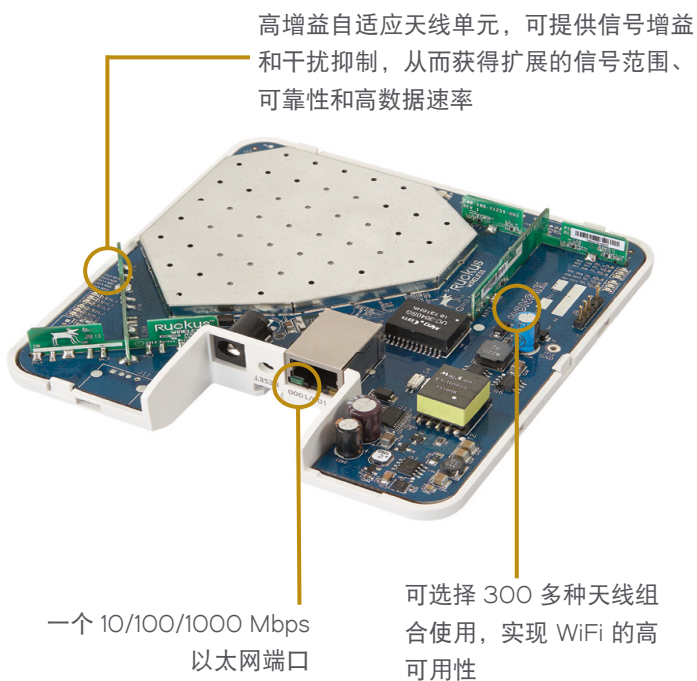
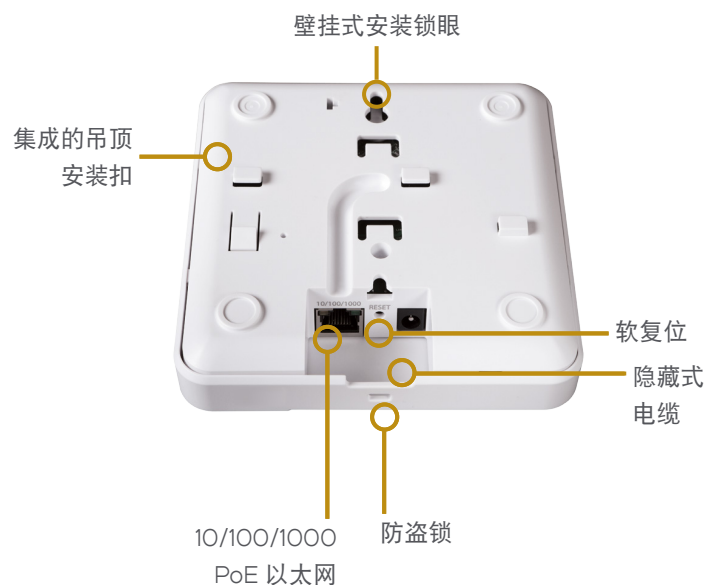
Ruckus R300

双频 802.11n 智能 WiFi 接入点

数据表

小型轻巧的外形，具有集成安装选项，便于部署

R300 可实现无缝安装，使其成为热点或零售应用方案进行快速而有效设置的理想之选。



物理特性	
电源	<ul style="list-style-type: none">DC 输入：12 VDC 1.0A802.3 af以太网供电
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none">13cm（长）、13cm（宽）、2.8cm（高）5.1in（长）、5.1in（宽）、1.1in（高）
重量	<ul style="list-style-type: none">215 克
数据端口	<ul style="list-style-type: none">1 个自动 MDX、自动感应 10/100/1000 Mbps、RJ-45、PoE 端口
安装选择	<ul style="list-style-type: none">电气墙盒；标准的美国和欧洲单一墙面插座用于悬挂和墙面安装的可选支架
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：1.6W正常工作时：3.6W峰值：8.4W 以太网供电输入 <ul style="list-style-type: none">待机时：3.4W正常工作时：5.3W峰值：9.7W

性能和容量	
最大 PHY 速率	<ul style="list-style-type: none">300 Mbps / 射频
并发用户量	<ul style="list-style-type: none">每个接入点最多可容纳 256 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 26dBm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 -101dBm

* BeamFlex 增益为系统统计效应。在此转换为强化的 SINR。是基于长期对多接入点和多客户端的现实世界的观察

管理	
部署选项	<ul style="list-style-type: none">独立（单独管理）由 ZoneDirector* 管理（9.8.1 版本及以上）由 FlexMaster 管理由 SmartCell™ Gateway 200* 管理（2.5.1 版本及以上）
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

* 不支持 mesh 等部分功能

WiFi	
标准	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/b/g/n2.4GHz 和 5GHz
支持数据速率	<ul style="list-style-type: none">802.11n: 6.5 Mbps – 130 Mbps (20MHz) 6.5 Mbps – 300 Mbps (40MHz)802.11a: 54、48、36、24、18、12、9 和 6 Mbps802.11b: 11、5.5、2 和 1 Mbps802.11g: 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 和/或 40MHz
运行信道	<ul style="list-style-type: none">2.4G: 1-135G: 36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、1655GHz UNII-1 (2014)
频段	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11 b/g/n: 2.4 – 2.484 GHzIEEE 802.11a/n: 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">最高可由用户配置 27 个
无线安全性	<ul style="list-style-type: none">WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i使用本地身份信息数据库 ZoneDirector 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、澳大利亚、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、香港、印度、印度尼西亚、以色列、日本、韩国、马来西亚、墨西哥、新西兰、秘鲁、菲律宾、沙特阿拉伯、新加坡、南非、台湾、泰国、阿拉伯联合酋长国、越南WEEE/RoHS 合规EN-60601-1-2（医用）WiFi 联盟EN 50121-1 Railway EMCEN 50121-4 Railway ImmunityIEC 61373 铁路冲击与震动

+ 最高功率因国家/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
R300 智能 WiFi 802.11n 接入点	
901-R300-WW02	并发双频 802.11n 接入点，无电源适配器
可选配件	
902-0173-CN00	<ul style="list-style-type: none">电源适配器、AC/DC 墙上插头、100-240Vac 50/60Hz（XX 可以是代表美国、欧盟、阿根廷、澳大利亚、巴西、中国、印度、韩国、沙特、英国、联合国）
902-0162-CH00	<ul style="list-style-type: none">PoE 供电模块（10 件或 100 件出售）；（XX 可以是美国、欧盟、英国、澳大利亚、中国或印度）

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。
质保：购买可享受有限的终身质保。
详情可参见：<http://support.ruckuswireless.com/warranty>

