

数据表



优势

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 倍

外观时尚大方，易于部署

精致美观设计，多种安装方式

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™ 动态信道管理技术，可选择最佳的信道，为用户提供最大的吞吐量

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

自适应极化分集 (PD-MRC)

动态选择的双极化天线可为接收能力弱的客户端提供更好的接收效果，在客户不断更改方向时也能提供比较一致的性能

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

释放性能

在 Unleashed AP 版本中，R500 能够支持没有控制器的部署，高达 25 个接入点和 512 个客户端设备

高性能自适应天线技术 802.11AC 中端智能 WIFI 接入点

Ruckus R500 可以最具竞争力的价格提供高性能且可靠的 802.11ac 无线网络。

与其他同类 802.11ac 无线解决方案不同，R500 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。

R500 是服务于双极化天线移动设备的无线网络的理想选择，可为地理位置不断变换的手持设备提供实时网络，确保稳定性能。

每台 R500 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 WiFi 数据包。R500 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。

设计时尚、大方低调，R500 专为要求可靠高速客户端连接速率的企业而设计，是大量中等密度企业及中小型企业、酒店、学校、零售店及分支机构等热点环境的理想之选。

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 R500 智能 WiFi 接入点均集成软件控制型 PD-MRC（极化分集）智能天线，可提供高达 4 dB 的 BeamFlex 额外信号增益和 10 dB 干扰抑制，可极大地增强始终处于移动状态且不断变换方向的移动设备的性能。

借助 SMART/OS 实现先进的 WLAN 应用

与 Ruckus 智能 WLAN 控制器同时使用时，每台 R500 均可支持一系列增值应用，诸如：访客网络、动态预共享密钥（动态 PSK）、热点身份认证、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，R500 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 R500 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 R500，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。借助 Ruckus 控制器，每台 R500 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

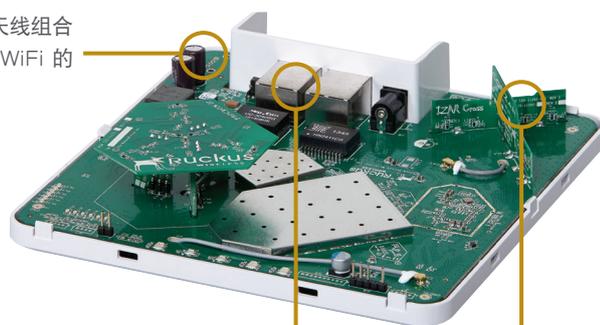
每台 R500 均可以独立接入点身份通过基于 Web 的 GUI、使用 SNMP 或通过 Ruckus FlexMaster WiFi 远程管理系统进行管理。也可使用 Ruckus 智能 WLAN 控制器进行本地管理。FlexMaster 是一种基于 LINUX 的软件平台，使用行业标准协议通过有线区域连接执行批量配置、故障检测、监控和一系列故障排除功能。企业可利用该控制器实现本地管理和接入点控制、增加发射功率控制和访客网络等增值服务。

功能特色

- 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/3 dBi 的物理天线增益
- 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
- IP 组播视频流支持
- 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）
- BYOD、“零 IT”和动态 PSK*
- 接入控制/负载均衡*
- 频段引导和无线资源占用时长公平性
- 强制门户和访客帐户*
- 应用识别与控制*
- SmartWay Bonjour 网关（苹果系列设备）*
- SecureHotspot 安全热点*
- SPoT 定位服务*
- 频段均衡*
- SmartMesh*

**与管理功能一起使用时

可选择多种天线组合使用，实现 WiFi 的高可用性

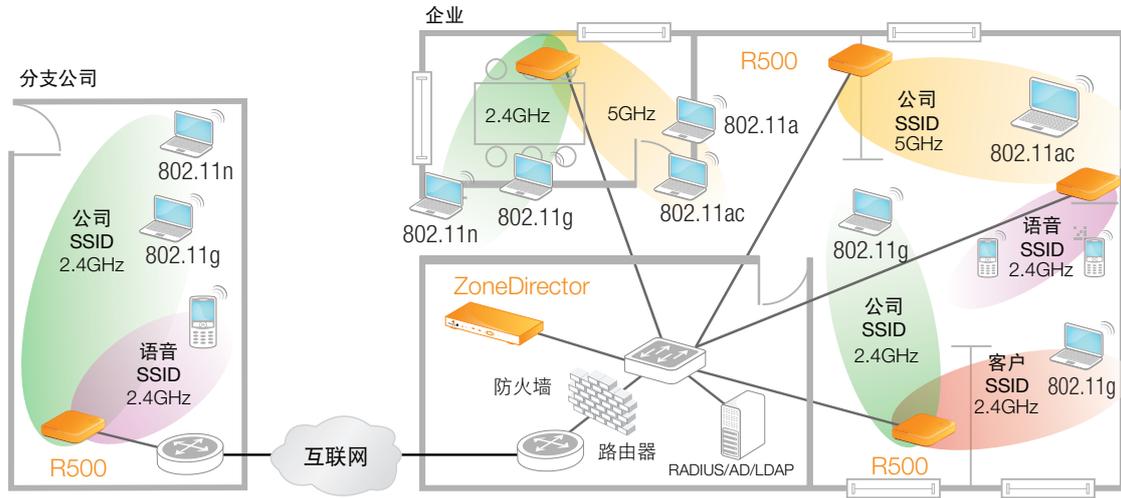


两个 10/100/1000 Mbps 端口；一个配备 PoE

高增益定向天线单元，不仅可提供信号增益，而且提供干扰抑制，从而获得扩展的信号范围、可靠性和高数据速率

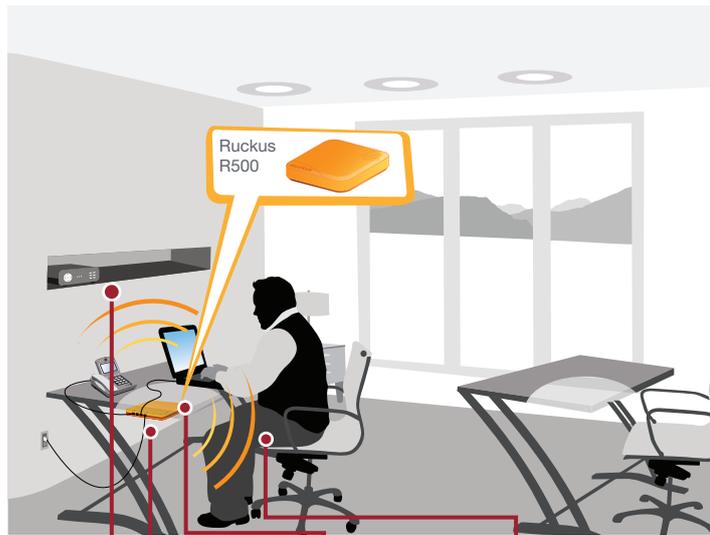
R500 与您的现有网络基础设施相集成

以竞争性价格提供业内最佳的 802.11ac 性能和可靠性 — 是中型企业和分支机构的理想无线解决方案。



酒店公共区域，例如共享办公室

R500 是酒店公共区域提供高品质数据访问无线连接及 IP 电话和顾客设备有线连接的理想部署之选。



双频 (2.4/5GHz) 支持
可实现基于互联网和 IP
的并发视频服务

设计时尚优雅，
易于放在隐蔽处

配备笔记本和 VoIP 电话
等 IP 设备有线连接端口

多 SSID，适用于高速
互联网访问及其他服务

零售店/分支机构部署

R500 是零售店提供高品质视频、无线 IP 电话和手持 PoS 条形码扫描仪数据访问无线连接的理想部署之选。



配备收银机、打印
机等设备有线连接
端口

多 SSID，适用于差
异化用户服务（例
如，访客 WiFi、销
售点、语音）

5GHz 带宽和智能天
线系统，是 11ac 客
户端的理想之选

为销售点设备提供
可靠的 WiFi 连接

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"> 15.8 cm x 15.8 cm x 4 cm
重量	<ul style="list-style-type: none"> 350 g
数据端口	<ul style="list-style-type: none"> 2 个自动 MDX、自动感应 10/100/1000 Mbps、RJ-45 端口、PoE 端口 (在一个端口上)
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 支架 (902-0108-0000) 内梅花螺丝和挂锁 (单独出售)
环境条件	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度: 0°C - 50°C 工作湿度: 10% - 95%, 无冷凝
功耗	<p>PoE 供电</p> <ul style="list-style-type: none"> 待机时: 4W 正常工作时: 5.95W 峰值: 10.5W <p>12VDC 供电</p> <ul style="list-style-type: none"> 待机时: 4W 正常工作时: 6.13W 峰值: 11.1W

性能和容量	
并发用户量	<ul style="list-style-type: none"> 每个接入点最多可容纳 512 个客户端
并发 VoIP 客户端	<ul style="list-style-type: none"> 最多 30 个

射频	
天线	<ul style="list-style-type: none"> 每射频可提供高达 64 个独特天线模式的自适应天线 完整全向极化分集
物理天线增益	<ul style="list-style-type: none"> 最高 3 dBi
BeamFlex* SINR Tx 增益	<ul style="list-style-type: none"> 最高 4 dB
BeamFlex* SINR Rx 增益	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 dB (PD-MRC)
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 -100 dBm

* 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 SmartZone 管理 (3.0 版本及以上) 由 FlexMaster 管理 由 SmartCell™ Gateway 200 管理 (2.5 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

质保: 购买可享受有限的终身质保。

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

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
射频功率输出 (总计)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 26 dBm 5GHz: 25 dBm
信道化	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz, 40MHz, 80MHz
运行信道	<ul style="list-style-type: none"> 2.4G: 1-13 5G: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 149, 153, 157, 161, 165
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
节电	<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 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 EN50121-1 铁路 EMC EN50121-4 铁路抗扰度 IEC 61373 铁路冲击与震动 UL 2043 Plenum Rated 认证 5GHz UNII-1 (2014)

* 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
R500 智能 WiFi 802.11ac 接入点	
901-R500-WW00	并发双频 802.11ac 接入点, 无电源适配器
9U1-R500-WW00	并发双频 802.11ac Unleashed AP, 无电源适配器
可选配件	
902-0108-0000	<ul style="list-style-type: none"> 备件、配件安装支架
902-0173-CN00	<ul style="list-style-type: none"> 电源适配器、AC/DC 墙上插头、100-240Vac 50/60Hz
902-0162-CH00	<ul style="list-style-type: none"> PoE 插头 (10 件或 100 件出售)

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