



优势

理想的一体化解决方案

通过 802.11ac Wave 2 提供的速度和内置 4 端口千兆以太网交换机实现理想的室内 Wi-Fi 并提供并发的有线 IP 服务。

绝佳的 Wi-Fi 性能

通过专利性 BeamFlex+™ 自适应天线技术扩展覆盖范围，同时利用多向天线模式缓解干扰。

多种管理方案

从云端、现场物理/虚拟设备或在无需控制器的情况下对 H510 进行管理。

自动化最佳的吞吐量

ChannelFly™ 动态信道技术可以使用机器学习来自动查找最畅通的信道。您总是可以实现频段可以支持的最高的吞吐量。

为更多设备提供服务

通过两个 MU-MIMO 空间串流和并发双频 2.4/5GHz 射频同时连接更多设备，同时提升非 Wave 2 设备的性能。

支持更多服务

多个 SSID 和交换机端口可以帮助支持 VoIP、IPTV、高速互联网接入和室内设备连接等服务。

保留现有交换机和电缆

专门用于在现有 PoE 交换机和 CAT 5e 电缆基础上进行的部署方案，以便将升级成本降至最低。

不仅仅是 Wi-Fi

通过 [Ruckus IoT 套件](#)、[Cloudpath](#) 安全和设备接入软件、[SPoT](#) Wi-Fi 定位引擎和 [SCI](#) 网络分析，支持 Wi-Fi 以外的服务。

在一个房间可以连接多少设备？听起来，这像是一个猜谜问题。但是，如果经营酒店、公寓楼或其他多住宅单元 (MDU) 结构，这个答案可能会对年终业绩产生很大的影响。

Ruckus H510 墙面式接入点和交换机可以轻松满足最苛刻的室内网络连接要求。首先，Ruckus 具备专利型 Wi-Fi 优化智能技术，可提供业内性能最高的无线网络连接。将其与四个千兆以太网端口相结合，无需额外的电缆即可连接多个室内有线设备。将所有元器件置与时尚简约的设计相结合，可以通过标准的电源插座进行分布式安装。

H510 是为酒店客房、学生宿舍、公寓和其他 MDU 结构等住宿和住宅位置提供融合服务的完美选择。它可以连接 IPTV 机顶盒、IP 电话或互联网迷你吧等有线网络设备，同时还可提供双频 802.11ac Wi-Fi 网络覆盖。PoE 端口和直通功能可以直接从墙面式交换机连接设备并为其供电。而且，产品内置的电缆线槽甚至可以连接各种传统设备，比如需要本地访问 PBX 系统的数字电话。所有这些室内服务均可在同一个接线盒内完成，从而大大减少布线、安装时间和施工成本。

H510 墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点采用 Ruckus 独家专利 Wi-Fi 技术组合。

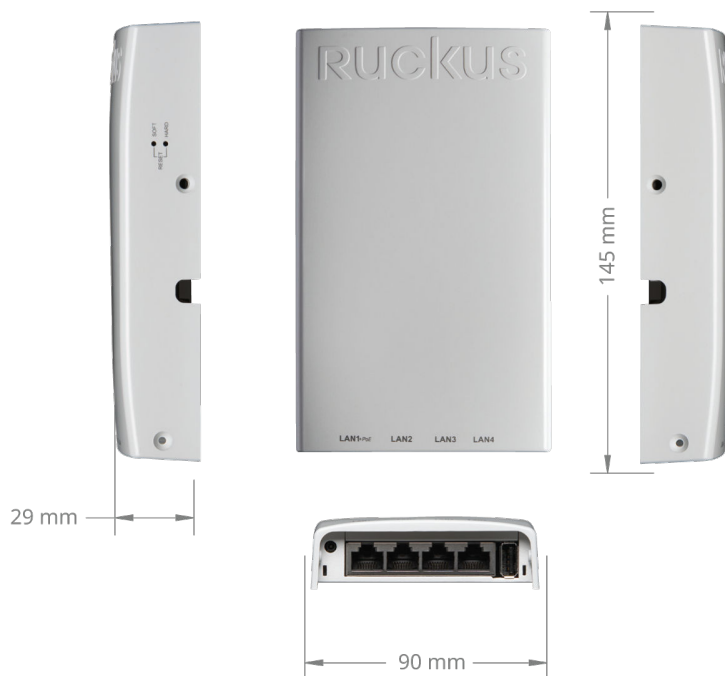
- 专利型 BeamFlex+ 可利用多方向天线模式扩大覆盖范围。
- 利用 ChannelFly 动态查找最优的 Wi-Fi 信道，以便实现更大的吞吐量。

H510 可以通过 MultiUser-MIMO 连接同时向多个 Wave 2 客户端传输数据，进而提高网络射频效率和整体性能，即使是非 Wave 2 客户端也可以实现这一效果。H510 还带有支持未来附加无线模块的 USB 端口，易于部署的网络网络功能，每个房间最多支持 100 个客户端。

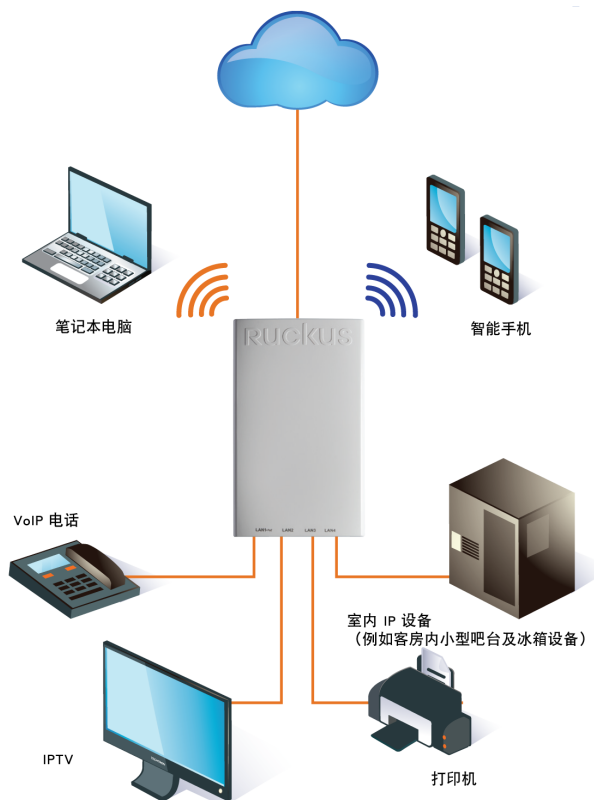
无论您是部署十个接入点，还是一万个接入点，您都可以使用 Ruckus 硬件控制器、虚拟控制器或云管理方案对 H510 轻松进行管理。

RUCKUS[®] H510

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点和交换机



有线和无线融合服务



RUCKUS[®] H510

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点和交换机

接入点天线模式

H510 接入点可通过 Ruckus 的 BeamFlex+ 自适应天线在众多天线模式中进行实时动态选择，以便与每台设备建立最佳连接。该功能可以：

- 改善 Wi-Fi 情况
- 降低射频干扰

普通接入点中使用的传统全向天线会徒劳地将射频信号辐射到所有方向，进而造成网络环境过度饱和。相比之下，Ruckus BeamFlex+ 自适应天线可以将每台设备的无线电信号逐包进行定向，以实时优化 Wi-Fi 覆盖和容量，以支持设备密度较大的网络环境。

BeamFlex+ 运行时不需要设备反馈，因此即使使用原有标准的设备也能从中受益。

图 1. BeamFlex+ 模式示例

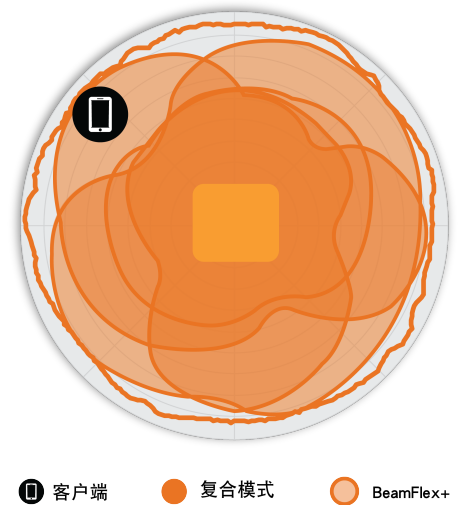


图 2. H510 2.4GHz 方位
天线模式



图 3. H510 5GHz 方位
天线模式



图 4. H510 2.4GHz 俯仰
天线模式



图 5. H510 5GHz 俯仰
天线模式



注意：外侧轨迹表示所有可能 BeamFlex+ 天线模式的复合射频足迹，而内侧轨迹则表示复合外侧轨迹中的一个 BeamFlex+ 天线模式。

RUCKUS[®] H510

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点和交换机

Wi-Fi	
Wi-Fi 标准	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
支持的速率	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac : 6.5 到 867 (MCS0 到 MCS9 , VHT20/40/80 NSS = 1 到 2) 802.11n : 6.5Mbps 到 300Mbps (MCS0 到 MCS15) 802.11a/g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11b : 11 , 5.5 , 2 和 1 Mbps
多输入多输出	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
空间串流	<ul style="list-style-type: none"> 2 串流 SU/MU-MIMO
射频链和串流	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2
信道化	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80MHz
安全	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i、Dynamic PSK WIPS/WIDS
其他 Wi-Fi 功能	<ul style="list-style-type: none"> WMM、节电、Tx 波束成形、LDPC、STBC、802.11r/k/v 创意门户 热点 Hotspot 2.0 WISPr

射频	
天线类型	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ 自适应极化分集天线 自适应天线, 可提供多个独特的天线模式
天线增益 (最大)	<ul style="list-style-type: none"> 最高可达 1dBi
峰值发射功率 (多路 MIMO 链汇总)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz : 19dBm 5GHz : 22dBm
最小接收灵敏度 ¹	<ul style="list-style-type: none"> -99dBm
频段	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2.4-2.484GHz) U-NII-1 (5.15-5.25GHz) U-NII-2A (5.25-5.35GHz) U-NII-2C (5.47-5.725GHz) U-NII-3 (5.725-5.85GHz)

2.4GHz 接收灵敏度			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-98	-79	-95	-77

5GHz 接收灵敏度					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-92	-74	-89	-66	-75	-62

2.4GHz TX 功耗目标	
速率 :	Pout (dBm)
MCS0、HT20	19
MCS7、HT20	18

5GHz TX 功耗目标	
速率 :	Pout (dBm)
VHT20	22
MCS0、VHT40	22
MCS7、VHT40、VHT80	19
MCS9、VHT40、VHT80	16

性能和容量	
峰值 PHY 速率	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz : 300Mbps 5GHz : 867Mbps
终端容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个接入点最多可容纳 100 个客户端
SSID	<ul style="list-style-type: none"> 每个接入点最多 16 个

Ruckus 无线射频管理	
天线优化	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ 极化分集最大比合并 (PD-MRC)
Wi-Fi 信道管理	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly 基于背景扫描
终端密度管理	<ul style="list-style-type: none"> 无线资源占用时长公平性 基于无线资源占用时长的 WLAN 优先级
队列和调度	<ul style="list-style-type: none"> SmartCast
移动性	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
诊断工具	<ul style="list-style-type: none"> 频谱分析 SpeedFlex

网络	
控制器平台支持	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² 云 Wi-Fi 独立
Mesh	<ul style="list-style-type: none"> SmartMesh™ 无线网格 (MESH) 技术。自我修复 Mesh
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4、IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (每 BSSID 1 个或基于 每个用户 RADIUS 的动态值) VLAN 池 基于端口
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> 认证设备和终端
隧道	<ul style="list-style-type: none"> L2TP、GRE、软件 GRE
策略管理工具	<ul style="list-style-type: none"> 应用识别与控制 ACL 设备 OS 操作系统识别 速率限制
支持物联网	<ul style="list-style-type: none"> 是

¹ Rx 灵敏度依频段、信道宽度和 MCS 率而不同。

² 如需了解 SKU 订购信息, 请参阅 Unleashed 数据表。

RUCKUS[®] H510

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点和交换机

物理接口	
以太网	<ul style="list-style-type: none">1 个 1GbE 端口, RJ-454 个 1GbE 端口, 一路 PoE 输出
USB	<ul style="list-style-type: none">1 个 USB 2.0 端口, Type A

物理特性	
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none">90 mm (宽)、171 mm (长)、29 mm (高)3.54 英寸 (宽) x 6.73 英寸 (长) x 1.14 英寸 (高)
重量	<ul style="list-style-type: none">210g (0.46 磅), 不含支架282g (0.62 磅), 含支架
安装	<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
工作温度	<ul style="list-style-type: none">0°C (32°F) - 40°C (104°F)
工作湿度	<ul style="list-style-type: none">最大 95%, 无冷凝

电源 ³		
电源	最大功耗	
802.3af/802.3at	<ul style="list-style-type: none">12.9W	

认证与合规	
Wi-Fi 联盟 ⁴	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a、b、g、n、acPasspoint®, Vantage
标准合规 ⁵	<ul style="list-style-type: none">EN 60950-1 安全EN 60601-1-2 医疗EN 61000-4-2/3/5 抗扰性EN 50121-1 Railway EMCEN 50121-4 Railway ImmunityIEC 61373 铁路冲击与震动EN 62311 人类安全/RF 泄漏WEEE & RoHSISTA 2A 运输

软件和服务	
基于位置的服务	<ul style="list-style-type: none">SPoT
网络分析	<ul style="list-style-type: none">SmartCell Insight (SCI)
安全和策略	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

订购信息	
901-H510-XX00	<ul style="list-style-type: none">双频段 Wave 2 802.11ac Wi-Fi 墙面式交换机

请参阅 Ruckus 价格表, 以获取特定于国家的订购信息。
保修: 购买可享受有限的终身质保。
详情可参见: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>。

可选配件	
902-0162-CH00	<ul style="list-style-type: none">PoE 供电模块 (24W) (1 个、10 个或 100 个出售)
902-0170-XXYY	<ul style="list-style-type: none">电源 (48V, 0.63A, 30.24W) (1 个或 10 个出售)
902-0126-0000	<ul style="list-style-type: none">可选表面安装支架

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。

³ 最高功率依国家/地区设置、频段和 MCS 率而不同。

⁴ 有关 WFA 认证的完整列表, 请参见 Wi-Fi 联盟网站。

⁵ 对于当前的认证状态, 请参见价格表。

RUCKUS[®] H510

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点和交换机

康普通过创意构想和突破性发现，推动通信技术的发展。这些构想和发现均足以激发伟大的人类成就。我们与客户和合作伙伴合作设计、创造并构建世界上最先进的网络。发现新的机遇并实现更美好的明天是我们的热情和承诺。了解更多信息，请访问 commscope.com.cn

COMMSCOPE[®]

commscope.com.cn

欲了解更多信息，请访问我们的网站或联系您的康普销售代表。

© 2020 CommScope, Inc. 版权所有。

本文件仅供规划设计之用，不涉及对任何康普产品或服务相关规格要求或保证的修改或补充。所有标有®或™的商标均为康普公司相应的注册商标或商标。康普致力于最高标准的商业诚信和环境可持续发展，其全球诸多分支机构已获得 ISO 9001、TL 9000、ISO 14001 等国际标准认证。

更多相关康普公司的承诺，请访问 www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability。