



RUCKUS® H550

墙面式 Wi-Fi 6 2x2:2 接入点，具备 1.8 Gbps HE80/40 速率、IoT 物联网 和交换机



优势

理想的一体化解决方案：Wi-Fi 6、IoT、有线端口
通过 Wi-Fi 6 速率、BLE、Zigbee 和内置 4 端口千兆以太网交换机，提供出色的室内 Wi-Fi，并实现智能的 IP 服务。

绝佳的 Wi-Fi 性能

通过创新型 BeamFlex 自适应天线技术扩展覆盖范围，同时利用多方向天线模式缓解干扰。

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。嵌入式 IoT 有助于支持入口门禁、员工警报和楼宇自动化。

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佳信道。您总是可以实现频段可以支持的最高吞吐量。

为更多设备提供服务

通过 2 个 MU-MIMO 空间流和 2.4/5GHz 射频频带并发同时连接更多设备。

多种管理方案

从云端、现场物理/虚拟设备或在无管理控制器的情况下对 H550 进行管理。

超越 Wi-Fi

通过 RUCKUS IoT 事件、Cloudpath™ 安全和设备接入软件、Spot Wi-Fi 定位引擎和 SD 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，这像是一个谜题问题。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 H550 集成了墙面式接入点、IoT 网关和以太网交换机可以轻松满足最苛刻的室内网络连接要求。首先，RUCKUS 具备特有多型 Wi-Fi 优化智能技术，可提供业内性能最高的无线网络连接。将此与四端口千兆以太网相结合，连接多个室内有线设备，无需额外布线，并支持 Zigbee® 和 Bluetooth® 低功耗 (BLE)，以及通过可选的 USB 模块支持其他协议。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。

H550 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。它可以连接有线网络设备，例如 IPTV 机顶盒、IP 电话或迷你吧，同时提供双频 Wi-Fi 6 覆盖和 Zigbee® 与 Bluetooth® 低功耗 (BLE) 功能。这使得 H550 能够支持不同的 IoT 设备，无需独立部署 IoT 网络，并简化 IoT 解决方案的部署。

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。

H550 墙面式 Wi-Fi 6 接入点采用只有 Ruckus Wi-Fi 产品系列才有的特有技术。

- 创新型 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。
- 借助 SmartCast™ 流量优先级引擎，最大限度地提高 Wi-Fi 网络视频和基于 IP 的语音的可靠性和性能

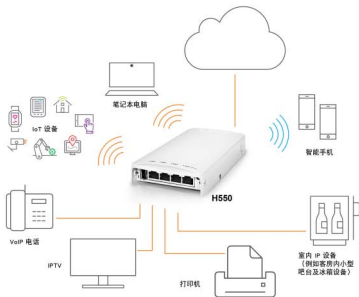
通过多用户 MIMO 连接，H550 可以同时向/从多个 Wi-Fi 6 客户端发送和接收数据，从而提高网络射频效率和整体性能，即使是非 Wi-Fi 6 客户端也能获益。H550 还带有支持未来附加无线模块的 USB 端口，易于部署的网络网络功能，每个房间最多支持 100 个客户端，无论您是部署十个接入点，还是一万个接入点，您都可以使用 Ruckus AP 虚拟控制器、硬件控制器、虚拟控制器和云管理选项对 H550 轻松进行管理。

RUCKUS® H550

墙面式 Wi-Fi 6 2x2:2 接入点，具备 1.8 Gbps HE80/40 速率、IoT 物联网 和交换机



有线和无线融合服务



RUCKUS® H550

墙面式 Wi-Fi 6 2x2:2 接入点，具备 1.8 Gbps HE80/40 速率、IoT 物联网 和交换机

接入点天线模式

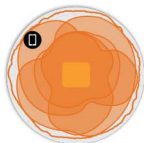
H550 接入点可通过 RUCKUS 的 BeamFlex 自适应天线在众多天线模式中进行实时动态选择，以便与每台设备建立最佳连接。该功能可以：

- 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



① 客户端 ● 复合模式 ○ BeamFlex

图 2. H550 2.4GHz 方位
天线模式



图 3. H550 5GHz 方位
天线模式



图 4. H550 2.4GHz 俯仰
天线模式



图 5. H550 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® H550

墙面式 Wi-Fi 6 2x2:2 接入点，具备 1.8 Gbps HE80/40 速率、IoT 物联网 和交换机

Wi-Fi	
Wi-Fi 标准	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
支持的速率	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac: 4 到 1.774 Mbps (MCS0 到 MCS11, NSS=1 到 2, HE 20/40/80) 802.11ac: 6.5 到 847 Mbps (MCS0 到 MCS9, NSS=1 到 2, VHT 20/40/80) 802.11n: 6.5 Mbps 到 300 Mbps (MCS0 到 MCS15) 802.11a/g: 6 到 54 Mbps 802.11b: 1 到 11 Mbps
支持的信道	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 5-13 5GHz: 36-64, 100-144 和 149-165
多输入多输出	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
空分串流	<ul style="list-style-type: none"> 2 串流 SU/MU-MIMO (2.4GHz 和 5GHz)
射频频和串流	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (2.4GHz 和 5GHz)
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, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, 802.11i, 动态 PSK, OWE WPS/WEDS
其他 Wi-Fi 功能	<ul style="list-style-type: none"> WMM, 节能, Tx 波束成形, LDPC, STBC, 802.11r/a/v 强制门户 热点 Hotspot 2.0 WSPv

射频	
天线类型	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex 自适应优化分集天线 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 16dBi
峰值发射功率 (多路 MIMO 频汇总)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 19dBm 5 GHz: 22dBm
最小接收灵敏度 ¹	<ul style="list-style-type: none"> -100dBm
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 (dBm) - 每个射频流									
HT20			HT40			VHT20			VHT40
MCS0	MCS7	MCS9	MCS0	MCS7	MCS9	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-94	-75	-91	-72	-94	-75	-91	-72		
HE20			HE40			HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11		
-94	-75	-71	-65	-91	-72	-68	-62		

5GHz 接收灵敏度 (dBm) - 每个射频流											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-76	-72	-	-92	-73	-	-67	-89	-70	-	-64
HE20			HE40			HE80					
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-95	-76	-70	-65	-92	-73	-67	-62	-89	-70	-64	-59

2.4GHz TX 目标指标		
速率:		Pout (dBm)
MCS0, HT20		16
MCS7, HT20		15
MCS8, VHT20		14
MCS9, VHT40		13
MCS11, HE40		11

5GHz TX 目标指标		
速率:		Pout (dBm)
MCS0, HT20		19
MCS7, VHT40, VHT80		15.5
MCS9, VHT40, VHT80		14.5
MCS11, HE20, HE40, HE80		12

性能与容量	
峰值 PHY 速率	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 574Mbps 5 GHz: 1,200Mbps
终端容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个接入点最多可支持 512 个客户端
SSID	<ul style="list-style-type: none"> 每个射频 8 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 (D-MRC)
Wi-Fi 信道管理	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly 基于背景扫描
终端管理	<ul style="list-style-type: none"> 自适应频段均衡 客户端负载均衡 基于空口占用时间的 WLAN 优先级排序 无线资源占用时长公平性
SmartCast 服务质量	<ul style="list-style-type: none"> 基于 QoS 的调度 定向广播 L2/L3/L4 ACL
移动性	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam 智能漫游
诊断工具	<ul style="list-style-type: none"> 频谱分析 SpeedFlex

¹ Rx 灵敏度依频段、信道宽度和 MCS 率而不同。

RUCKUS® H550

墙面式 Wi-Fi 6 2x2:2 接入点，具备 1.8 Gbps HE80/40 速率、IoT 物联网 和交换机

网络	
控制器平台支持	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² 云 独立
Mesh	SmartMesh™ 无线网络 (MESH) 技术。自我修复 Mesh
IP	IPv4、IPv6、双堆栈
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (每 ESSD 1 个或基于每个用户 RADIUS 的动态值) VLAN 池 基于端口
802.1x	认证设备和终端
隧道	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 设备指纹识别 速率限制
IoT	集成 BLE 和 Zigbee (开发)

物理接口	
以太网	<ul style="list-style-type: none"> 1 个 SGM 端口，RJ-45, PoE 输入 - 802.3bt 第 5 类 4 个 SGM 端口，RJ-45, 1 个 PoE 输出端口 - 802.3af
USB	1 个 USB 2.0 端口, Type A

物理特性	
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 89.5 mm (宽) × 178.5 mm (长) × 29.3 mm (高) 3.52 英寸 (宽) × 7.03 英寸 (长) × 1.15 英寸 (高)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 270g (0.613 磅), 不含支架 350g (0.772 磅), 含支架
安装	<ul style="list-style-type: none"> 电气堵塞; 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	0°C (32°F) - 40°C (104°F)
工作湿度	最大 95%, 无冷凝

电源配置选项 ³				
电源模式	802.3af	802.3at	802.3bt uPoE™ PoE	
Wi-Fi (2.4GHz) 2x2	1x 功率 (每秒刷新)	1600m	1600m	1600m
Wi-Fi (5GHz) 2x2	1x 功率 (每秒刷新)	1900m	1900m	1900m
IoT 射频	BLE	已启用	已启用	已启用
	Zigbee	已启用	已启用	已启用
以太网 LAN 端口 (4x)	已启用	已启用	已启用	已启用
PoE	PoE_Out	已启用	已启用	已启用
	电源 PoD	不适用	不适用	8.4W 12.4W 12.95W
最大线缆长度	不适用	不适用	20 m	20 m 100 m
	USB	已启用	已启用	已启用
功耗	12.54W	15.9W	24.92W	25.48W 32.21W

认证与合规	
Wi-Fi 联盟 ⁴	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Wi-Fi 6 认证™ WPA3 企业和个人 Wi-Fi Enhanced Open™ Wi-Fi Agile Multiband™ Passpoint™ 优势 WMM⁵
标准合规 ⁵	<ul style="list-style-type: none"> EN 60790-1 安全 EN 60601-1-2 医疗 EN 61000-4-2/3/5 抗扰性 EN 50123-1 Railway EMC EN 50124 Railway Immunity IEC 61373 铁路冲击与震动 EN 62311 人类安全/RF 暴露 WEEE & RoHS ISTA 2A 运输

² 如要了解 SKU 订购信息，请参阅 Unleashed 数据表。

³ 最高功率按国家/地区设置，频段和 MCS 率而不同。

⁴ 有关 Wi-Fi 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® H550

墙面式 Wi-Fi 6 2x2:2 接入点，具备 1.8 Gbps HE80/40 速率、IoT 物联网 和交换机

软件和服务	
基于位置的服务	• SPoT
网络分析	• RUCKUS Analytics • SmartCell Insight (SCI)
安全和策略	• Cloudpath

订购信息	
901-H550-KX00	• 双频 802.11ax Wi-Fi 6 墙面式接入点

请参阅 RUCKUS 价格表，以获得特定于国家的订购信息。

订购可享受有限的终身质保。

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

可选配件	
902-0180-KXYY	• PoE 供电模块 (60W) (1 个、10 个出售)
902-2170-KXYY	• 电源 (50W) (1 个或 10 个出售)
902-0136-0000	• 可选表面安装支架

请注意：订购室内型接入点时，标明 -US、-4W 或 -I2 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，-I2 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。

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

有关更多信息，请访问我们的网站或联系您当地的 Commscope 代表。

© 2021 Commscope, Inc. 保留所有权利。

除非另有说明，否则点“®”符号的所有权均归 Commscope 的注册商标或商标。本文档仅用于告知目的，无意传达或补充与 Commscope 产品或服务相关的任何策略或保证。

Commscope 致力于商业诚信和环境可持续性的最高标准。Commscope 在全球的许多设施都经国际标准进行了认证，包括 ISO 9001、ISO 14001 和 ISO 45001。

有关 Commscope 承诺的更多信息，请访问 www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability。