



优势

简便

通过 SmartMesh，RUCKUS 室外接入点让 Wi-Fi 部署变得像轻点一下鼠标那样简单。

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，同时利用最多 64 个定向天线模式缓解干扰。

优异的室外 Wi-Fi

体验具有 IP-67 级防护能力的高性能室外 Wi-Fi 6。

多种管理方案

通过物理或虚拟控制器设备对 T350 系列进行管理。

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，同时还会提升非 11ax 设备的性能。

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。

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。

现在，Wi-Fi 设备用户希望他们随时随地都可以使用可靠的网络连接。但在拥挤的室外场所，由于用户众多和始终存在的射频噪声，用户往往无法获得理想的覆盖范围，还会经常出现掉线，数据传输速率下降的问题。这种 Wi-Fi 网络体验不断下降的情况很容易导致人们对这些场所和服务提供商产生负面影响，从而导致业务损失。网络体验的质量成为接受或拒绝的“试金石”。

作为室外 Wi-Fi 市场领军企业，Ruckus 深谙一个接入点解决方案无法应对复杂多变户外要求的所有挑战。因此，在现如今的市场环境下，RUCKUS T350 Wi-Fi 6 系列产品在设计上具有比其他任何室外接入点更多的选择性。T350 系列搭载内部全向天线或高增益定向天线，采用 Ruckus 专利天线优化和抗干扰技术，可提高吞吐量和连接可靠性，并为每台连接的客户端提供业界领先的 Wi-Fi 6 性能。同时，T350 系列配备 IP-67 防护等级的超轻量级简约外壳，可应对最为严苛的户外部署环境，特别适合快速、简单的安装方案。

在 RUCKUS，我们知道，部署室外接入点时，安装和维护特别困难，因此 RUCKUS 室外接入点采用了 SmartMesh 等多种技术，来帮助简化户外接入点的部署。

RUCKUS T350 系列特别适用于机场、会议中心、广场、商场、智慧城市等高密度室外公共场所和其他人口密集的城市环境。通过在高密度室外场所向每个用户提供卓越的 Wi-Fi 体验，场馆运营商可以提高客人的满意度和忠诚度，提供新型无线应用服务，还可以增加收入。

RUCKUS T350 系列采用 RUCKUS 独家专利的、只用于 RUCKUS Wi-Fi 产品的技术。

- 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。

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 实体和虚拟管理方案对 T350 系列轻松进行管理。

RUCKUS® T350

室外 2x2:2 Wi-Fi 6 接入点

接入点天线模式

T350 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

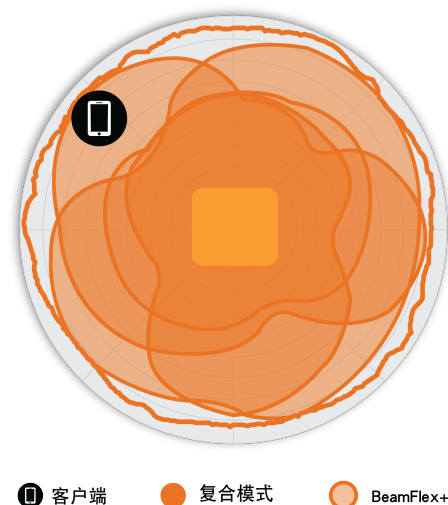


图 2. 2.4GHz 方位
天线模式



图 3. 5GHz 方位
天线模式



图 4. 2.4GHz 俯仰
天线模式

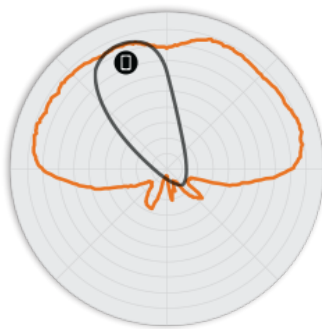
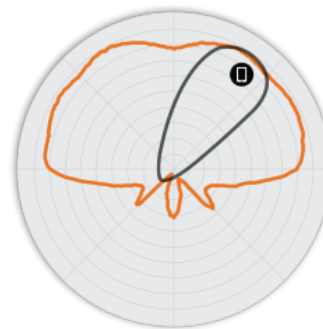


图 5. 5GHz 俯仰
天线模式



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® T350

室外 2x2:2 Wi-Fi 6 接入点

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"> 802.11ax: 4 到 1774 Mbps 802.11ac: 6.5 到 867 Mbps 802.11n: 6.5 到 300Mbps 802.11a/g: 6 到 54 Mbps 802.11b: 1 到 11 Mbps
支持的信道	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz : 1-13 5 GHz : 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
空间串流	<ul style="list-style-type: none"> 2 串流 SU/MU-MIMO 5GHz 2 串流 SU/MU-MIMO 2.4GHz
射频链和串流	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (5GHz) 2x2:2 (2.4GHz)
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-Personal、WPA2-Enterprise、WPA3-Personal、WPA3-Enterprise、AES、802.11i、Dynamic PSK、OWE WIPS/WIDS
其他 Wi-Fi 功能	<ul style="list-style-type: none"> WMM、节能、Tx 波束成形、LDPC、STBC、802.11r/k/v Hotspot、Hotspot 2.0 强制门户 WISPr

射频			
	T350c	T350d	T350se
天线类型	内置全向	内置全向	内部 120° 扇区 + N 型内螺纹外部连接器
	BeamFlex+ 内置自适应极化分集天线		
天线增益 (最大)	最高可达 3dBi		2.4 GHz : 6dBi 5GHz : 8dBi
峰值传输功率 (Tx 端口/链 + 3dB 组合增益)	2.4 GHz : 26 dBm 5 GHz : 25 dBm		2.4 GHz : 26 dBm 5 GHz : 25dBm
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		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-97	-78	-94	-75	-97	-78	-94	-75
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-78	-73	-67	-94	-75	-70	-64

5GHz 接收灵敏度											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-78	-75	-73	-95	-77	-71	-69	-92	-74	-68	-66
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-78	-72	-67	-95	-77	-69	-64	-92	-74	-66	-61

2.4GHz TX 功耗目标	
速率 :	Pout (dBm)
MCS0、HT20	23
MCS7 HT20	18
MCS8 VHT20	17
MCS9 VHT40	16.5
MCS11 HE40	15

5GHz TX 功耗目标	
速率 :	Pout (dBm)
MCS0、VHT20	22
MCS7、VHT40、VHT80	20
MCS9 VHT40、VHT80	19
MCS11、HE20、HE40、HE80	15

性能和容量	
峰值 PHY 速率	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz : 574 Mbps 5 GHz : 1200 Mbps
终端容量	<ul style="list-style-type: none"> 每个接入点最多可容纳 512 个客户端
SSID	<ul style="list-style-type: none"> 每个接入点最多可容纳 31 个客户端

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"> 自适应频段均衡 客户端负载均衡 无线资源占用时长公平性 基于空口占用时间的 WLAN 优先级排序
SmartCast 服务质量	<ul style="list-style-type: none"> 基于 QoS 的调度 定向组播 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

RUCKUS® T350

室外 2x2:2 Wi-Fi 6 接入点

网络	
控制器平台支持	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed 云 独立
Mesh	<ul style="list-style-type: none"> SmartMesh™ 无线网络 (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"> 身份认证器和申请人
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 设备指纹识别 速率限制
IoT	<ul style="list-style-type: none"> T350d: 集成 BLE 和 Zigbee (1 个射频, 可切换)

物理接口			
	T350c	T350d	T350se
以太网	1 个 1GbE 端口, RJ-45, PoE 输入 – 802.3at 第 4 类		
USB	—	1 个 USB 2.0 端口, Type A	
直流电源	—	12V 直连接线盒 (7V - 20V)	

物理特性			
	T350c	T350d	T350se
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 162.3 mm (宽)、194.9 mm (长)、80.9 mm (高) 6.38 英寸 (宽)、7.67 英寸 (长)、3.19 英寸 (高) 	<ul style="list-style-type: none"> 162.3 mm (宽)、213.7 mm (长)、80.9 mm (高) 6.38 英寸 (宽)、8.41 英寸 (长)、3.19 英寸 (高) 	<ul style="list-style-type: none"> 209.1 mm (宽)、261.7 mm (长)、102.5 mm (高) 8.23 英寸 (宽)、10.30 英寸 (长)、4.04 英寸 (高)
重量 (含支架)	1.01kg (2.23 磅)	1.07kg (2.36 磅)	2.2kg (4.85 磅)
防护等级	IP-67		
安装	<ul style="list-style-type: none"> 立杆安装 墙面式 平整表面 包装箱中随附支架 		
工作温度	-20°C (-4°F) to 65°C (149°F)	-40°C (-40°F) to 65°C (149°F)	
工作湿度	最大 95%, 无冷凝		
风残存性	最高可达 266km/h (165 mph)		
高度	最高 3048 米 (10000 英尺), 功能运行		

电源 ²				
		T350c	T350d	T350se
电源模式	系统配置	最大功耗 (包含 USB 电源)		
802.3at (PoE) - 第 4 类	完整功能	13.24W	17.57W	21.3W
802.3af (PoE) - 第 3 类	禁用 USB IoT 已禁用	11.42W	12.94W	12.81W
空闲 (PoE)		7.68W	7.78W	8.68W
DC - 最大功耗	完整功能	—	16.32W	19.34W
DC - 空闲		—	6.78W	7.92W

² 最高功率依国家/地区设置、频段和 MCS 率而不同。

RUCKUS® T350

室外 2x2:2 Wi-Fi 6 接入点

认证与合规	
Wi-Fi 联盟 ³	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi CERTIFIED™ a、b、g、n、ac • Wi-Fi CERTIFIED™ 6 • WPA3™ - 企业级、个人 • Wi-Fi Enhanced Open™ • Wi-Fi Agile Multiband™ • Wi-Fi Optimized Connectivity™ • Wi-Fi Vantage™ • WMM* • Passpoint®
标准合规 ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN/UL 62368-1 和 IEC/EN 60950-1 安全性 • FCC 15B、RSS-Gen、EN 301 489-1/17 • EN 61000-3-x 辐射 • EN 61000-4-2/3/5 抗扰性 • EN 60601-1-2 医疗 • EN 50121-1/4 铁路 EMC • IEC 61373 铁路冲击与震动 • UL 2043 Plenum • EN 62311 人体安全/RF 泄漏 • WEEE & RoHS • ISTA 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) • RUCKUS Analytics
安全和策略	<ul style="list-style-type: none"> • Cloudpath

模式功能差异				
型号	天线	低温	USB	直流电源
T350c	内置全向	-20°C	N	N
T350d	内置全向	-40°C	是	是
T350se	内部扇区 (120°) + 外接天线功能	-40°C	是	是

订购信息	
T350 室外接入点	
901-T350-WW20	T350c, 全向, 室外接入点, 2x2:2 Wi-Fi 6 内置 BeamFlex+ 天线, 双频段并发。一个以太网端口, PoE 输入。-20°C 到 65°C 工作温度。包含安装支架和一年质保。不包含 PoE 供电模块。
901-T350-WW40	T350d, 全向, 室外接入点, 2x2:2 Wi-Fi 6 内置 BeamFlex+ 天线, 双频段并发。一个以太网端口, PoE 输入, 直流输入和 USB 端口。-40°C 到 65°C 工作温度。包含安装支架和一年质保。不包含 PoE 供电模块。
901-T350-WW51	T350se, 扇区 + 外接室外接入点, 2x2:2 Wi-Fi 6, 内部 120 度扇区 + 外接天线功能, 双频并发接入点。一个以太网端口, PoE 输入, 直流输入和 USB 端口。-40°C 到 65°C 工作温度。包含可调安装支架和一年质保。不包含 PoE 供电模块。

请参阅 RUCKUS 价格表, 以获取特定于国家的订购信息。请注意: 订购室外接入点时, 请标明 -US、-WW 或 -Z2 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: 购买可享受有限的一年质保。

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

³ 有关 WFA 认证的完整列表, 请参见 Wi-Fi 联盟网站。

⁴ 对于当前的认证状态, 请参见价格表。

可选配件	
902-0162-XXYY	• PoE 供电模块 (24W) (1 个、10 个或 100 个出售)
902-0125-0000	• 安全的连接安装支架
902-0127-0000	• 最长可容纳 6 cm 长 USB 接口卡的延长帽
902-1121-0000	• 备件、全天候电缆衬套, 单孔和 2 孔连接可选
902-0183-000	• 用于使室外接入点 RJ-45 端口满足全天候使用条件的备用电缆衬套。

请注意: 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。

RUCKUS® T350

室外 2x2:2 Wi-Fi 6 接入点

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，否则由® 或™ 标识的所有商标分别是 CommScope 的注册商标或商标。本文档仅用于规划目的，无意修改或补充与 CommScope 产品或服务相关的任何规范或保证。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根据国际标准进行了认证，包括 ISO 9001、TL 9000 和 ISO 14001。

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