



RUCKUS™

SG 24G AIR CTL PWR

# RUCKUS® R760

室内 Wi-Fi 6E 4x4:4 接入点, 8.35 Gbps 数据速率



## 优势

### 行业领先的性能

基于最新的 Wi-Fi 6E 标准, 它具有三个独立的无线射频, 可以利用 6 GHz 频段。借助内置的 12 个空间流 (6GHz 时 4x4:4, 5GHz 时 4x4:4, 2.4GHz 时 4x4:4) MU-MIMO 和 OFDMA 技术实现更多的并发设备连接, 从而提高设备性能, 实现 8.35 Gbps 的组合数据速率。

### 超高密度

通过 RUCKUS® 超高密度技术套件在体育场、大型公共场所、会议中心和学校礼堂提供卓越的最佳用户体验。

### 融合接入点

通过统一的平台消除孤立的无线网络, 该平台在 Wi-Fi 基础上加载 BLE/Zigbee 射频, 并可选择通过 USB 端口集成其他无线技术。

### 多千兆接入速度

使用内置 10GbE/5GbE/2.5GbE 以太网端口连接到多千兆交换机消除回程容量瓶颈, 从而提供优化的多千兆 Wi-Fi 性能。

### 多种管理方案

使用云<sup>1</sup>、本地物理/虚拟设备管理 R760, 并控制自动配置, 以实现更快的部署和无缝的固件升级

### 增强的安全性

增强的安全性 WPA3 是最新的 Wi-Fi 安全标准, 能够以最安全的方式获得增强的保护, 以免受到中间人攻击。

### 更好的 Mesh 网络

通过可以动态创建自我形成、自我修复的 Mesh 网络的 SmartMesh 技术降低昂贵的布线成本, 从而将复杂性降至最低。

### 不仅仅是 Wi-Fi

通过 Ruckus IoT 套件、Ruckus 分析、Cloudpath® 安全和设备接入软件、Spot Wi-Fi 定位引擎, 支持 Wi-Fi 以外的服务。

RUCKUS R760 将 RUCKUS 独有 Wi-Fi 优化技术套件融入到 6GHz 频段, 适用于需要增加容量和更宽频道的组织。R760 具有三个独立的无线电射频 模块, 可以利用 6 GHz 频段。它基于最新的 Wi-Fi 6E 标准, 将性能从“千兆位”Wi-Fi 提高到“多千兆位”Wi-Fi, 以满足对更好更快 Wi-Fi 永不满足的需求。面向需要更多无线容量来发展的组织。

RUCKUS R760 是我们容量最高的三频段、三频同时工作的 Wi-Fi 6E 接入点 (AP), 支持 12 个空间流 (6GHz 时 4x4:4, 5GHz 时 4x4:4, 2.4GHz 时 4x4:4)。R760 具有 OFDMA、TWT 和 MU-MIMO 功能, 能够有效管理多达 1,536 个客户端连接, 可以提高容量, 提高高密度环境中的覆盖范围和性能。此外, 10 Gbps 多千兆以太网端口消除了回程容量瓶颈。

此外, R760 具有 IoT 机载 Zigbee/BLE, 并支持与 RUCKUS IoT 套件结合使用的 Wi-Fi 以外的无线标准。

R760 可以解决交通枢纽、礼堂、体育场、会议中心和其他流量需求较大的室内空间日益增长的客户端需求。它是数据密集型流式多媒体应用程序 (如 4K 视频传输) 的完美选择, 同时支持具有严格服务质量要求的延迟敏感型语音和数据应用程序。

R760 与 RUCKUS 超高密度技术套件搭配使用 (只有在 RUCKUS Wi-Fi 产品组合中才有), 可将独有无线创新技术和学习算法相结合, 显著提升网络性能, 包括:

- 通话时间缓冲: 在严重拥堵的环境中提高平均网络吞吐量
- 临时客户端管理: 减少来自未连接 Wi-Fi 设备的干扰流量
- BeamFlex 天线: 通过独有型多方位天线和无线模式扩展覆盖范围并优化吞吐量

无论您是部署十个接入点, 还是一万个接入点, R760 都可以轻松通过我们的本地部署或基于云的管理选项进行管理。<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 未来软件版本

# RUCKUS® R760

室内 Wi-Fi 6E 4x4:4 接入点，8.35 Gbps 数据速率



前视图



重量：  
3.95 lb (1.79 kg)

# RUCKUS® R760

室内 Wi-Fi 6E 4x4:4 接入点, 8.35 Gbps 数据速率

## 接入点天线模式

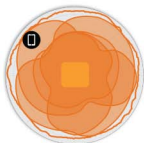
R760 接入点可通过 RUCKUS 的 BeamFlex 自适应天线在众多天线模式 (超过 4000 种可能的组合) 中进行实时动态选择, 以便与每台设备建立最佳连接。该功能可以:

- 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. R760 2.4GHz 方位 天线模式



图 3. R760 5GHz 方位 天线模式



图 4. R760 6GHz 方位 天线模式



图 5. R760 2.4GHz 俯仰 天线模式



图 6. R760 5GHz 俯仰 天线模式



图 7. R760 6GHz 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® R760

室内 Wi-Fi 6E 4x4:4 接入点, 8.35 Gbps 数据速率

Wi-Fi	
Wi-Fi 标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
支持的速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax: 4 到 4804 Mbps</li> <li>802.11ac: 6.5 到 1732 Mbps</li> <li>802.11n: 6.5 到 600 Mbps</li> <li>802.11a/g: 6 到 54 Mbps</li> <li>802.11b: 1 到 11 Mbps</li> </ul>
支持的信道	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 1-13</li> <li>5 GHz: 36-64, 100-144 和 149-165</li> <li>6 GHz: 1-233</li> </ul>
多输入多输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x4 SU-MIMO</li> <li>4x4 MU-MIMO</li> </ul>
射频链和串流	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x4:4 (2.4/5/6GHz)</li> </ul>
信道化	<ul style="list-style-type: none"> <li>20, 40, 80, 160/80+80MHz</li> </ul>
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, 802.11w, Dynamic PSK (DPSK), OWE</li> <li>WPS/WIDS</li> </ul>
其他 Wi-Fi 功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMM, 节能, Tx 波束成形, LDPC, STEC, 802.11r/v/w</li> <li>MBO</li> <li>Hotspot 2.0</li> <li>强制门户</li> <li>WSP</li> </ul>

射频	
天线类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>BeamFlex 自适应数字化分集天线</li> <li>自适应天线, 每个频段可提供 4000 多个独特的天线模式</li> </ul>
天线增益 (最大)	<ul style="list-style-type: none"> <li>最高可达 4dBi</li> </ul>
峰值传输功率 (Tx 端口/频 + 组合增益)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 220mW</li> <li>5 GHz: 220mW</li> <li>6 GHz: 220mW (受合规性限制)</li> </ul>
频段	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM (2.4-2.484GHz)</li> <li>U-NB-1 (5.15-5.25GHz)</li> <li>U-NB-2A (5.25-5.35GHz)</li> <li>U-NB-2C (5.47-5.725GHz)</li> <li>U-NB-3 (5.725-5.85GHz)</li> <li>U-NB-5 (5.925-6.425GHz)</li> <li>U-NB-6 (6.425-6.525GHz)</li> <li>U-NB-7 (6.525-6.875GHz)</li> <li>U-NB-8 (6.875-7.125GHz)</li> </ul>

2.4GHz 接收灵敏度 (dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MC30	MC37	MC30	MC37	MC30	MC37	MC30	MC37
-98	-80	-95	-77	-98	-80	-95	-77
HE 20				HE 40			
MC30	MC37	MC39	MC311	MC30	MC37	MC39	MC311
-98	-80	-75	-69	-95	-77	-72	-66

5GHz 接收灵敏度 (dBm)											
VHT20				VHT40				VHT80			
MC30	MC37	MC38	MC39	MC30	MC37	MC38	MC39	MC30	MC37	MC38	MC39
-96	-79	-75	-73	-93	-76	-72	-70	-90	-73	-69	-67
HE20			HE40			HE80					
MC30	MC37	MC39	MC311	MC30	MC37	MC39	MC311	MC30	MC37	MC39	MC311
-96	-79	-73	-68	-93	-76	-70	-65	-90	-73	-67	-63

6GHz 接收灵敏度 (dBm)							
HE20				HE40			
MC30	MC37	MC39	MC311	MC30	MC37	MC39	MC311
-97	-80	-74	-69	-94	-77	-71	-66
HE80				HE160			
MC30	MC37	MC39	MC311	MC30	MC37	MC39	MC311
-91	-74	-68	-62	-88	-71	-65	-59

2.4GHz 发射功率目标 (每信道)	
速率:	Pout (dBm)
MC30, HT20	22
MC37, HT20	17
MC38, VHT20	16.5
MC39, VHT40	16
MC311, HE40	14

5GHz 发射功率目标 (每信道)	
速率:	Pout (dBm)
MC30, VHT20	22
MC37, VHT40, VHT80	18
MC39, VHT40, VHT80	16
MC311, HE20, HE40, HE80	13

6GHz 发射功率目标 (每信道)	
速率:	Pout (dBm)
MC30, HE160	15.5
MC37, HE160	15.5
MC39, HE160	15.5
MC311, HE160	13

# RUCKUS® R760

室内 Wi-Fi 6E 4x4:4 接入点, 8.35 Gbps 数据速率

规格			
模式	功耗	系统配置	Wi-Fi 无线网络
直流电源	38.3W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开启 10Gbps 以太网</li> <li>• 开启 1Gbps 以太网</li> <li>• 支持 USB (3W)</li> <li>• 开启 ZigBee/BLE</li> </ul>	2.4GHz (4x4) Tx 22 dBm 5GHz (4x4) Tx 22 dBm <sup>2</sup> 5GHz / 6GHz (4x4) Tx 22dBm
802.3k5 PoE, uPoE	36.08W <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开启 10Gbps 以太网</li> <li>• 开启 1Gbps 以太网</li> <li>• 支持 USB (3W)<sup>2</sup></li> <li>• 开启 ZigBee/BLE</li> </ul>	2.4GHz (4x4) Tx 22 dBm 5GHz (4x4) Tx 22 dBm <sup>2</sup> 5GHz / 6GHz (4x4) Tx 22dBm
802.3at 2.5-5 模式	25.5W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开启 10Gbps 以太网</li> <li>• 禁用 1Gbps 以太网</li> <li>• 禁用 USB (3W)</li> <li>• 禁用 ZigBee/BLE</li> </ul>	2.4GHz (4x4) Tx 13 dBm 5GHz (4x4) Tx 14 dBm 6GHz (4x4) TX 14dBm
802.3at 2.5-5 模式	25.5W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开启 10Gbps 以太网</li> <li>• 禁用 1Gbps 以太网</li> <li>• 禁用 USB (3W)</li> <li>• 禁用 ZigBee/BLE</li> </ul>	2.4GHz (4x4) Tx 15 dBm 5GHz (4x4) Tx 14 dBm 5GHz (4x4) Tx 15dBm

性能和容量	
峰值 PerP 速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz : 1148 Mbps</li> <li>• 5 GHz : 2400 Mbps</li> <li>• 6 GHz : 4800 Mbps</li> </ul>
终端容量	• 每个接入点最多可容纳 1536 个客户端
SSID	• 每个接入点最多可容纳 36 个客户端

Ruckus 无线部署管理	
天线优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BeamFlex</li> <li>• 极化分集最大比合并 (PD-MRC)</li> </ul>
Wi-Fi 信道管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ChannelFly 2.0</li> <li>• 基于鲁棒引擎</li> </ul>
终端容量管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自适应频段均衡</li> <li>• 客户端负载均衡</li> <li>• 无线资源占用时长公平性</li> <li>• 基于空口占用时间的 WLAN 优先级排序</li> </ul>
服务质量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartCast<sup>2</sup></li> <li>• 基于 QoS 的调度</li> <li>• 定向组播</li> <li>• L2/L3/L4 ACL</li> </ul>
移动性	• SmartRoam 智能漫游
诊断工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 频谱分析</li> <li>• SpeedFlex</li> </ul>

规格	
控制管理平台支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartZone</li> <li>• 独立</li> <li>• 云 (未来支持)</li> </ul>
IP	• IPv4, IPv6, 双栈
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q (每 BSSID 1 个或基于每个用户 RADIUS 的动态值)</li> <li>• VLAN 池</li> <li>• 基于端口</li> </ul>
802.1x	• 身份认证器和申请人
隧道	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L2TP, GRE, 软件 GRE</li> </ul>
策略管理工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 应用识别与控制</li> <li>• ACL</li> <li>• 设备指纹识别</li> <li>• 速率限制</li> </ul>
IoT	• 载板

物理接口	
以太网	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个 10Gbps 的以太网端口和一个 1Gbps 以太网端口</li> <li>• 以太网供电 (802.3at/af), 具有 6/9a 类电缆</li> <li>• LLDP</li> </ul>
USB	• 1 个 USB 2.0 端口, Type A

物理特性	
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 27.2 cm (长) , 24.3 cm (宽) , 5.9 cm (高)</li> <li>• 10.7in (长) , 9.6in (宽) , 2.3in (高)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.79 kg</li> <li>• 3.95 磅</li> </ul>
安装	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 墙壁, 天花板, 桌面</li> <li>• 固定支架 (需单独购买)</li> </ul>
物理安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 隐藏锁紧机制</li> <li>• 保险索</li> <li>• 支架 (902-0120-0000 (单独出售))</li> </ul>
工作温度	• -10°C (14°F) 到 50°C (122°F)
工作湿度	• 最大 95%, 无冷凝

认证与合规	
Wi-Fi 联盟 <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, 4, 6e</li> <li>• Passpoint™ R2, Vantage R2</li> </ul>
标准合规 <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC/EN/UL 60950-1 安全</li> <li>• IEC/EN/UL 62368-1 安全</li> <li>• EN 60601-1-2 医疗</li> <li>• EN 61000-4-2/3/5 抗扰性</li> <li>• EN 50121-1 Railway EMC</li> <li>• EN 50121-4 Railway Immunity</li> <li>• IEC 61373 铁路冲击与震动</li> <li>• UL 2043 Flamm</li> <li>• EN 62311 人体安全/WF 测量</li> <li>• WEEE 6 RoHS</li> <li>• ISTA 2A 运输</li> </ul>

<sup>2</sup> 将在后续版本中提供。

<sup>3</sup> 有关 WPA 认证的完整列表, 请参见 Wi-Fi 联盟网站。

<sup>4</sup> 对于当前的认证状态, 请参见介绍表。

# RUCKUS® R760

室内 Wi-Fi 6E 4x4:4 接入点, 8.35 Gbps 数据速率

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

订购信息	
901-R760-XX00	902.11ax 三频无线电 (6GHz/5GHz/2.4GHz 4x4:4) 室内接入点, 支持 6GHz、5GHz 和 2.4GHz 频段三频同时工作。[1x] 50Gbps PoE 输入端口。[1x] 1 Gbit 端口。USB 2.0。BeamFlex。机载 IoT。PoE 支持。包括可调节的吊钩安装支架。不包含电源适配器或 PoE 供电模块。包括有限制条件的终身保修。

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	
902-1180-XX00	• 多千兆以太网 PoE 供电模块 (2.5/5/30-BaseT PoE 端口, 60W)
902-0120-0000	• 备件、配件安装支架
902-2171-XX00	• 通用电源适配器, 48x50W (115/230VAC), 带电源线

请注意: 订购室内型接入点时, 标明 -US、-MW 或 -Z 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 -LN 来代替 -XX, 以指定目标区域。  
列于接入点, -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。

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](http://commscope.com.cn)

[commscope.com.cn](http://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。

© 2022 Commscope, Inc. 保留所有权利。

所有带有“®”的商标都是其美国的商标或服务商标, 并可能在其他国家/地区注册。所有产品名称、商标和注册商标都是其各自所有者的财产。本文档仅用于提供信息, 不承担任何责任与 Commscope 产品或服务相关的任何保证或承诺。

**RUCKUS®**  
COMMSCOPE