



## 优势

### 无需 CAT 5

使用集成式 DOCSIS 3.0 线缆调制解调器提供理想的室内 Wi-Fi 和并发有线 IP 网络连接，以便通过同轴电缆实现回程。

### 理想的一体化解决方案

将最佳的 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 和双 100mbps 端口的交换机集成到一台墙面式装置。

### 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。

### 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。

### 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。

在酒店和住宅结构中，居民和客人对室内网络连接方案有着极高的期望。技术体验 - 可用的高速有线和无线互联网、语音和电视服务的质量 - 正在成为人们选择商务和休闲酒店的一个核心因素。在权衡长期住房的选择时，质量差的有线和无线服务可能会导致潜在居民完全丧失对房产的兴趣。

RUCKUS® C110 采用现有的室内或室外线缆调制解调器终端系统 (CMTS)，提供了一种快速且易于安装的现代化室内墙面式解决方案。C110 将业界最高性能的 802.11ac Wave 2 无线接入点与 DOCSIS 3.0 线缆调制解调器和以太网交换机相结合。

C110 是依靠同轴电缆传输高速互联网的酒店、学生宿舍和多住宅单元 (MDU) 的理想选择。产品配备两个以太网端口，可以连接 IPTV 机顶盒、VOIP 电话和其他有线设备。与此同时，C110 提供出色的 802.11ac 无线性能，并具有高级功能，例如访客接入和 Hotspot 2.0。

C110 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点和交换机采用 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。

C110 还提供下一代 802.11ac 功能，例如多用户 MIMO (MU-MIMO) 连接。它可以将数据同时传输到多个客户端设备，极大地提高了频谱效率和所有用户的总吞吐量，甚至包括那些使用非 Wave 2 客户端的用户的性能。此外，它还具有 USB 端口，用于扩展支持蓝牙低功耗 (BLE)/ZigBee 等物联网设备，并支持智能 Mesh 网络，以最大限度地减少额外布线需求。

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 的硬件控制器、虚拟软控制器和云管理方案对 C110 轻松进行管理。

备注：C110 只由获得批准的 DOCSIS Ruckus 合作伙伴销售，因为进行安装时需要对线缆调制解调器和 CMTS 设备有一定了解。有关更多详情，请联系您当地的 Ruckus 销售团队。

# RUCKUS C110

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点、  
交换机和线缆调制解调器

## 有线和无线融合服务



# RUCKUS C110

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点、  
交换机和线缆调制解调器

## 接入点天线模式

C110 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

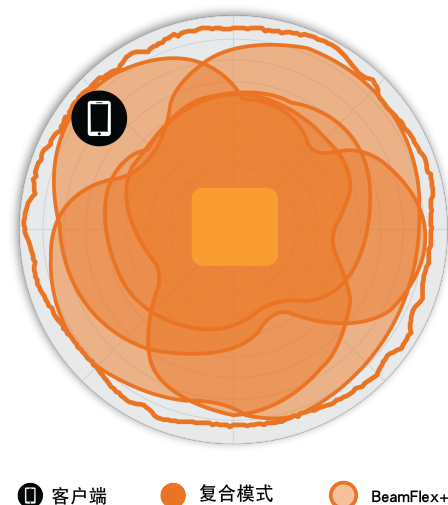


图 2. C110 2.4GHz 方位  
天线模式



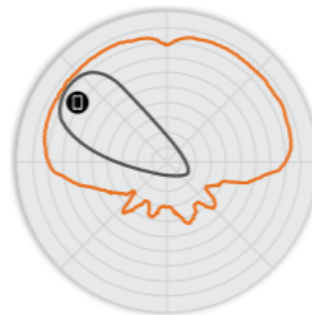
图 3. C110 5GHz 方位  
天线模式



图 4. C110 2.4GHz 俯仰  
天线模式



图 5. C110 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 C110

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点、交换机和线缆调制解调器

Wi-Fi	
Wi-Fi 标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2</li> </ul>
支持的速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac : 6.5 到 867Mbps ( MCS0 到 MCS9 , VHT20/40/80 NSS = 1 到 2 )</li> <li>802.11n : 6.5Mbps 到 300Mbps ( MCS0 到 MCS15 )</li> <li>802.11a/g : 54、48、36、24、18、12、9 和 6 Mbps</li> <li>802.11b : 11 , 5.5 , 2 和 1 Mbps</li> </ul>
支持的信道	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz : 1-13</li> <li>5GHz : 36-64、100-144 和 149-165</li> </ul>
多输入多输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 SU-MIMO</li> <li>2x2 MU-MIMO</li> </ul>
空间串流	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 串流 SU/MU-MIMO</li> </ul>
信道化	<ul style="list-style-type: none"> <li>20, 40, 80MHz</li> </ul>
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i、Dynamic PSK</li> <li>WIPS/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、STBC、802.11r/k/v</li> <li>热点</li> <li>Hotspot 2.0</li> <li>强制门户</li> <li>WISPr</li> </ul>

射频	
天线类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>BeamFlex+ 自适应极化分集天线</li> <li>自适应天线，每个频段可提供多个独特的天线模式</li> </ul>
天线增益 (最大)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz : 3dBi</li> <li>5GHz : 3dBi</li> </ul>
峰值发射功率 (多路 MIMO 链汇总)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz : 19 dBm</li> <li>5GHz : 22 dBm</li> </ul>
最小接收灵敏度 <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-96/-95dBm</li> </ul>
频段	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM (2.4-2.484GHz)</li> <li>U-NII-1 (5.15-5.25GHz)</li> <li>U-NII-2A (5.25-5.35GHz)</li> <li>U-NII-2C (5.47-5.725GHz)</li> <li>U-NII-3 (5.725-5.85GHz)</li> </ul>

2.4GHz 接收灵敏度			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-90	-72	-87	-69

5GHz 接收灵敏度					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-92	-72	-89	-69	-86	-64

2.4GHz TX 功耗目标	
速率 :	Pout (dBm)
MCS0、HT20	16
MCS7、HT20	15

5GHz TX 功耗目标	
速率 :	Pout (dBm)
MCS0、VHT20	19
MCS7、VHT20	14
MCS0、VHT40、VHT80	19
MCS7、VHT40、VHT80	14
MCS9、VHT40、VHT80	12

性能和容量	
峰值 PHY 速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz : 300Mbps</li> <li>5GHz : 867Mbps</li> </ul>
终端容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>每个接入点最多可容纳 100 个客户端</li> </ul>
SSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>每个接入点最多可容纳 32 个客户端</li> </ul>

Ruckus 无线射频管理	
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</li> <li>基于背景扫描</li> </ul>
终端密度管理	<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>基于无线资源占用的 WLAN 优先级</li> </ul>
SmartCast 服务质量	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于 QoS 的调度</li> <li>定向组播</li> <li>L2/L3/L4 ACL</li> </ul>
移动性	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartRoam</li> </ul>
诊断工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>频谱分析</li> <li>SpeedFlex</li> </ul>

<sup>1</sup> Rx 灵敏度依频段、信道宽度和 MCS 率而不同。

# RUCKUS C110

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点、  
交换机和线缆调制解调器

网络	
控制器平台支持	<ul style="list-style-type: none"><li>SmartZone</li><li>ZoneDirector</li></ul>
Mesh	<ul style="list-style-type: none"><li>SmartMesh™ 无线网络 ( MESH ) 技术。自我修复 Mesh。</li></ul>
IP	<ul style="list-style-type: none"><li>IPv4、IPv6</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>认证设备和终端</li></ul>
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 OS 操作系统识别</li><li>速率限制</li></ul>

线缆调制解调器	
DOCSIS 版本	<ul style="list-style-type: none"><li>符合 1.0/1.1/2.0/3.0 标准并获得认证</li></ul>
信道绑定	<ul style="list-style-type: none"><li>支持 8 个下行信道和 4 个上行信道</li></ul>
支持和管理	<ul style="list-style-type: none"><li>嵌入式诊断网络接口</li><li>LED 状态灯</li><li>SNMP 管理</li></ul>

物理接口	
以太网	<ul style="list-style-type: none"><li>2 个 10/100 Mbps 本地端口, RJ-45</li></ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>1 个 USB 2.0 端口, Type A</li></ul>
线缆调制解调器	<ul style="list-style-type: none"><li>F 型、DOCSIS/Euro DOCSIS 3.0 8x4 调制解调器端口</li></ul>

物理特性	
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"><li>180(长) x 150(宽) x 35(高) mm</li><li>7.09(长) x 5.9(宽) x 1.38(高) 英寸</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>386 g</li></ul>
安装	<ul style="list-style-type: none"><li>电气墙盒</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>防盗锁</li><li>丁字架内梅花螺钉</li><li>支架 (902-0108-0000) 内梅花螺丝和挂锁 ( 单独出售 )</li></ul>
工作温度	<ul style="list-style-type: none"><li>0°C (32°F) - 40°C (104°F)</li></ul>
工作湿度	<ul style="list-style-type: none"><li>最大 95%, 无冷凝</li></ul>

电源 <sup>2</sup>	
电源	最大功率
DC 输入: 12V 直流 2.0A	<ul style="list-style-type: none"><li>17.2W</li></ul>

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</li><li>Passpoint®, Vantage</li></ul>
标准合规 <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>EN 60950-1 安全</li><li>EN 61000-4-2/3/5 抗扰性</li><li>IEC 61373 铁路冲击与震动</li><li>EN 62311 人类安全/RF 泄漏</li><li>WEEE &amp; RoHS</li><li>ISTA 2A 运输</li></ul>

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

<sup>2</sup> 最高功率依国家/地区设置、频段和 MCS 率而不同。

<sup>3</sup> 有关 WFA 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, 请参见价格表。

# RUCKUS C110

墙面式 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 接入点、  
交换机和线缆调制解调器

订购信息	
901-C110-US00	• C110, 802.11ac, 2x2:2, 双频段并发 (2.4/5GHz) 面板接入点/线缆调制解调器, DOCSIS, 北美电源
901-C110-EU01	• C110, 802.11ac, 2x2:2, 双频段并发 (2.4/5GHz) 面板接入点/线缆调制解调器, EuroDOCSIS, 欧洲电源
901-C110-UN00	• C110, 802.11ac, 2x2:2, 双频段并发 (2.4/5GHz) 面板接入点/线缆调制解调器, DOCSIS, 北美电源
901-C110-UK01	• C110, 802.11ac, 2x2:2, 双频段并发 (2.4/5GHz) 面板接入点/线缆调制解调器, EuroDOCSIS, 英国电源
901-C110-AR00	• C110, 802.11ac, 2x2:2, 双频段并发 (2.4/5GHz) 面板接入点/线缆调制解调器, DOCSIS, *无电源*
901-C110-AU00	• C110, 802.11ac, 2x2:2, 双频段并发 (2.4/5GHz) 面板接入点/线缆调制解调器, DOCSIS, 澳大利亚/新西兰电源

质保：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	
902-0124-0000	• 附件偏离安装支架。包括 90 度 F 型公母头连接器。

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®

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

© 2019 ARRIS Enterprises LLC.保留所有权利。

ARRIS、ARRIS 标志、Ruckus、Ruckus Wireless、Ruckus 标志和大狗标志是 ARRIS International plc 和/或其关联公司的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。 19-02-D