

ZoneFlex T301 Unleashed

定向覆盖的入门级 802.11ac 室外接入点



数据表



优势

释放性能

在 Unleashed 版本中，ZoneFlex T301 系列能够支持没有控制器的部署，高达 25 个接入点和 512 个并发客户端

集成的自适应天线带来高速客户端性能

BeamFlex 专利技术极大地提高连接可靠性，增加 WLAN 容量

轻便、超薄设计，便于部署

紧凑、轻巧的集成天线设计，提供灵活的部署选择和方便快捷的安装

高可扩展性

以经济高效的方式扩展高密度网络的能力

可降低干扰，增加系统容量的预测性信道选择技术

ChannelFly 根据对所有射频信道的统计、实时容量分析，自动选择性能最佳的信道

标准 802.3af 电源

使用标准 802.3af PoE 交换机或 PoE 供电模块，使安装更简单

无可比拟的 WI-FI 容量和可靠性

BeamFlex 可提供高达 4 dB 的额外信号增益和高达 10dB 的干扰抑制

增强的接收能力

支持极化分集最大比合并 (PD-MRC)，确保移动设备的连接可靠性

带有 BEAMFLEX+ 和定向覆盖的 802.11AC 接入点，适合高密度室外场所经济的部署

Ruckus T301 Unleashed™ AP 实现适用于小型商业环境的无控制器的无线网络架构，并提供卓越性能，降低成本和简化管理。不再需要单独的控制器和接入点许可证，显著降低前期成本。设置也很容易，这要归功于一个简单的 Web 界面，它可以帮助企业在短短 60 秒内配置 WiFi。

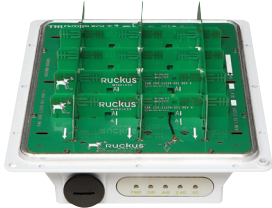
ZoneFlex T301 Unleashed 系列是专为体育场、竞技场、火车站、会议中心和主要城市区域之类用户密集环境设计的并发双频 802.11ac 室外接入点 (AP)。

T301 Unleashed 系列具有内部高增益定向天线，可提供定向覆盖解决方案，摒弃了笨重的平板天线，以及昂贵的外部射频电缆的需求。T301 Unleashed 系列可在最具挑战性的射频环境中，专注于 Wi-Fi 覆盖，降低干扰，显著提升信噪比 (SINR)。

此外，T301 Unleashed 系列别具特色地将预测模式引入信道选择 (ChannelFly)，通过实际活动获知哪些信道产生最大容量，从而提供最高的客户端速率并减少干扰。

超轻巧的重量，低调的外型，使 T301 Unleashed 系列可以轻松安装在体育场、竞技场、火车站、会议中心和主要城市区域等高容量环境内，是场所业主快速、经济地部署 Wi-Fi 的理想选择。借助直接覆盖，接入点之间可近距离部署，并降低同信道干扰。高密度部署需要在有限空间内部署大量接入点，因此这点十分重要。

ZONEFLEX T301N



**双频 802.11AC
2:2X2,
1167 MBPS**

内部窄波束天线，适
合 2.4GHz 和 5GHz，
30° 窄扇区覆盖

- 非常适合极高密度部署
- 30° x 30° 范围内提供最佳的覆盖和容量

ZONEFLEX T301S



**双频 802.11AC
2:2X2,
1167 MBPS**

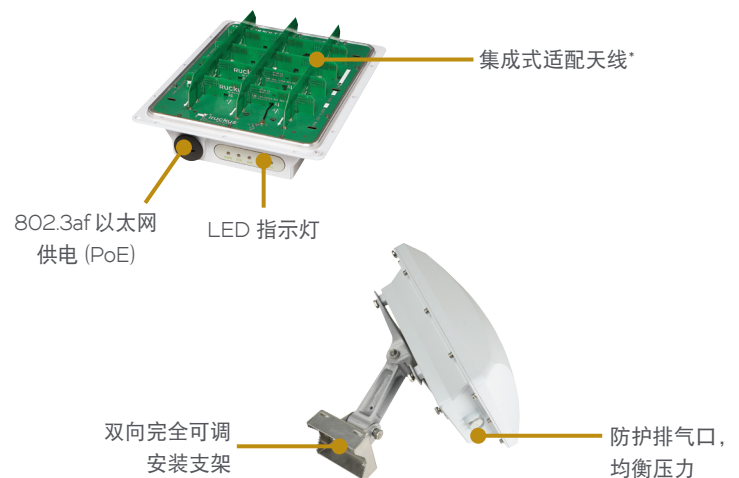
内部扇区自适应天线，
支持 2.4GHz 和 5GHz，
120° 扇区覆盖

- 非常适合高密度部署
- 120° x 30° 范围内提供最佳的覆盖和容量



功能特色

- 支持同步双频 (5GHz/2.4GHz)
- WLAN 射频总容量达 1167 Mbps
- BeamFlex+ 自适应天线技术和高级射频管理
- 高达 10dB 的干扰抑制
- 为高密度环境的优化设计
- 极化分集带来优化的移动设备性能
- 防护等级 IP67，工作温度 -20°C 至 +65°C
- 包含可调支架
- 小巧、轻便、线条流畅
- 可单独管理，也可由 ZoneDirector、SCG 200 或 FlexMaster 集中管理
- 动态每用户速率控制
- 对 RADIUS 和 AD 的 WPA-PSK (AES)、802.1X 支持
- BYOD、“零 IT”和动态 PSK
- 强制门户和访客帐户
- 接入控制/负载均衡
- 频段均衡
- 应用识别与控制
- 安全热点
- SPoT 定位服务
- 无线资源占用时长公平性
- SmartMesh
- 智能 QoS



* N 模式仅支持 PD-MRC

物理特性	
电源	<ul style="list-style-type: none">802.3af PoE 输入（3 级受电设备）
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none">23.9cm x 19.5cm x 11.0cm
重量	<ul style="list-style-type: none">2.5 千克，含可调支架
以太网端口	<ul style="list-style-type: none">10/100/1000Base-T 802.3、802.3 u、802.3ab802.3at/af PoE 受电设备输入支持巨型帧（最大传输单元 2290 字节）
安装选择	<ul style="list-style-type: none">墙面式杆式，直径 2.54cm 至 6.35cm
环境条件	<ul style="list-style-type: none">工作温度范围：-20°C 至 +65° C防护等级：符合 IEC 60529 的 IP67
功耗	<ul style="list-style-type: none">PoE 输入待机时：6.5W正常工作：7.5W峰值：11W

认证规范	
交通运输行业	<ul style="list-style-type: none">STA 2A:随机振动和跌落测试挤压和松散包装测试ETSI EN 300 019-2-2 规范 T 2.2 小心运输
安全性	<ul style="list-style-type: none">安全列表 — 欧盟EN 60950-1:2006/A12:2011EN 60950-22:2006/AC:2008国际CB 体系认证CB 公告IEC 60950-1: 2005 第二版IEC 60950-22: 2005 第一版CISPR 22CISPR 24CAN/CSA C22.2 60950-1 第 2 版CAN/CSA C22.2 60950-22 第 1 版
面向暴露在射频环境中的人类健康和安全的	<ul style="list-style-type: none">EN 62311:2008EN 50385:2002FCC OET-65ICNIRP:2010
有害物质	<ul style="list-style-type: none">RoHS 指令 2002/95/ECRoHS 指令 2011/65/EUWEEE
耐受检测	<ul style="list-style-type: none">EN61000-4-2 4 级接触/3 级 Air ESD 耐受检测EN61000-4-5 1 级和 2 级交流电 Surge 防护能力EN61000-4-3 4 级 EMC 防护能力GR1089 — 1kV 25A Surge（数据端口）
面向轨道和机车车辆设备的	<ul style="list-style-type: none">EN 50155:EN50121-1 EMCEN50121-4 耐受检测EN61373 轨道交通使用
WiFi 联盟	<ul style="list-style-type: none">WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, acWPA™ — 企业，个人WPA2™ — 企业，个人优化 — WMM®

请注意：订购 ZoneFlex 室内型接入点时，请标明 -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

WiFi	
标准	<ul style="list-style-type: none">5 GHz IEEE 802.11ac2.4GHz IEEE 802.11g/n
频段	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11g/n 2.4-2.472 GHz (ch1-13 CE, ch1-11 US)IEEE 802.11ac 5 GHzU-NII-1 5.15-5.25GHzU-NII-2 5.25-5.35 (DFS)U-NII-2B 5.37-5.475U-NII-2C 5.47-5.725 (DFS)U-NII-3 5.725-5.825ISM 5.725-5.875U-NII-4 5.85-5.9255
WLAN 无线配置	<ul style="list-style-type: none">双频并发 2 x 2:2 串流
无线安全性	<ul style="list-style-type: none">WPA-PSK, WPA2 AES, 802.11i通过带有本地身份验证数据库的 802.1x 进行身份验证，支持 RADIUS 和 ActiveDirectory
最大传输功率 ¹	<ul style="list-style-type: none">2.4GHz: 26 dBm5.0GHz: 25 dBm
信道化	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz 802.11b/g/n 20/40MHz5 GHz 802.11a/n/ac 20/40/80MHz
BSSID	<ul style="list-style-type: none">2.4GHz 时高达 32 个（27 个可配置）5GHz 时高达 16 个（13 个可配置）
认证 ⁴	<ul style="list-style-type: none">美国、欧洲、阿根廷、澳大利亚、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、中国香港、印度、印度尼西亚、以色列、日本、韩国、马来西亚、墨西哥、秘鲁、菲律宾、俄罗斯、沙特阿拉伯、新加坡、南非、中国台湾
<div><div>最高功率依国家/地区设置、频段和 MCS 率而不同</div><div>¹ BeamFlex+ 增益为统计系统级效应（包括 Tx/BF），在此转换为强化的 SINR，并且基于长期对多接入点和多客户端的现实条件的观察</div><div>² Rx 灵敏度依频段、信道宽度和 MCS 率而不同</div><div>³ 详细认证国家列表，请咨询当地销售</div><div>⁴ 支持更高软件版本</div></div>	
性能和容量	
物理层调整数据传输速率	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz 802.11b/g/n 300 Mbps5 GHz 802.11a/n/ac 867 Mbps
并发用户量	<ul style="list-style-type: none">每个接入点最多可容纳 512 个客户端
并发 VoIP 客户端	<ul style="list-style-type: none">最多 30 个

产品订购信息

型号	描述
ZoneFlex T301 Unleashed AP 室外接入点	
9U1-T301-WW61	ZoneFlex T301n、30x30 度、室外 802.11ac 2x2:2、窄带、双频并发接入点、一个以太网端口、PoE 输入，包含可调安装支架和一年保修期。不包含 PoE 供电模块。
9U1-T301-WW51	ZoneFlex T301s、120x30 度、室外 802.11ac 2x2:2、120 度扇区、双频并发接入点、一个以太网端口、PoE 输入，包含可调安装支架和一年保修期。不包含 PoE 供电模块。
可选配件	
902-0162-CH00	<ul style="list-style-type: none">带有美国电源适配器的以太网供电（PoE）适配器的（10/100/1000 Mbps）的备件，1 台装置的数量（适用于 7731、P300、R710、R700、R600、R500、R300、R310、7982、7372、7352、7321、H500、7055、T300 和 T301）
902-0182-0003	<ul style="list-style-type: none">备用室外安装支架，裸金属，任何角度，7762-AC，7762，7782 系列，7781-CM，T300 数量 1
902-0183-0000	<ul style="list-style-type: none">备用数据连接器，适用 T300 系列、7782 系列和 8800；包含一个绝缘数据电缆接头

质保：购买可享受有限的一年质保。

版权所有 ©2016. Ruckus Wireless, Inc. 保留所有权利。Ruckus Wireless 和 Ruckus Wireless 设计已在美国专利及商标局注册。Ruckus Wireless、Ruckus Wireless 标志、BeamFlex+、ZoneFlex、MediaFlex、FlexMaster、ZoneDirector、SpeedFlex、SmartCast、SmartCell、ChannelFly 和 Dynamic PSK 均为 Ruckus Wireless, Inc. 在美国及其他国家/地区的商标。本文件或网站中涉及的所有其他商标均为其各自所有者的财产。

16-09-A

