DATA SHEET

ExtremeWireless™ WiNG 7522 802.11ac 接入点

适用于仓储物流环境、经济高效的第五代 Wi-Fi

创新特性

双射频 802.11AC/802.11N

提供轻松升级到第五代 Wi-Fi 的路径，以获得无可比拟的出色性能和容量，并且继续支持所有现有 Wi-Fi 客户端设备 (2.4 GHz/5 GHz)。

2X2 MIMO 架构，256QAM 调制

对 2.4 GHz 和 5 GHz 频段上的 256 QAM 调制的支持显著增强了吞吐能力；结合波束成形，进一步加大了覆盖范围。

优雅的设计与您的环境保持协调

对于注重美观的面向公众的环境，可为外观时尚的设备选择内置天线；而如果需要灵活地覆盖充满挑战性的区域，则可选择外置天线。

Radio Share与信道外扫描

使您能够灵活启用单一 AP7522 来执行接入点和探针的双重任务。

标准802.3AF

借助标准的以太网供电(PoE)，简化安装流程并降低与之相关的总成本。

负载均衡、强制漫游和速率调整

通过提升无线网络的可靠性和灵活性以支持重要的应用。

无间隙安全保护

借助集成的安全功能，全天候保护您的网络。

产品概述

您的 WLAN 可确保您的业务正常运转，使您的工作人员能够实现生产率最大化，并且为您的客户提供他们预期能够从您的设施获得的高性能无线服务。然而，不断增长的用户数量对您的无线局域网始终构成巨大压力-- 他们使用大量高带宽和延迟敏感型语音和多媒体应用。升级至 802.11ac 可以解决这些问题，不过成本始终是一大问题 — 即便在今天。

极进网络的WiNG AP 7522 可提供 802.11ac 的速度，而成本只有竞争对手的一半。现在，您几乎可以支持网络中的任何移动设备来运行当今最严苛的应用，而这款设备的设计可以与您环境中的任何区域相协调。802.11n 射频接口可确保向后兼容您现在在用的任何移动设备--256QAM 调制将 802.11n 射频接口的带宽增至 802.11ac 级别。您可以为面向客户或优雅的办公空间选择配备内置天线的优雅设备，也可为工业环境选择能够提供最大覆盖范围和性能的外置天线。如果您需要探针功能，AP 7522 能够让您灵活满足不同的业务需求-- 可以将一个 AP 7522 作为探针或接入点来部署，以最大限度实现经济高效性。借助我们的大功率射频卡，您只需要较少的接入点。成效如何？将您的无线 LAN 容量和性能提升到新水平-- 以更低的成本。.

您为所有用户提供支持所需的带宽和应用性能

802.11ac 技术以先进的 802.11n 为基础-- 借助新的技术（例如，多输入多输出（Multiple-Input Multiple-Output，MIMO）），802.11ac 射频接口可提供更多的带宽和更快的速度。256 QAM 调制进一步增强了 2X2 MIMO 802.11ac射频接口的性能，将 802.11n 射频接口的带宽速度提升到 802.11ac 级别。此外，来自 2.4GHz 设备的干扰最终被消除。由于 802.11ac仅能在 5 GHz 频段运行，因此，Bluetooth®耳机、微波炉等将不会对 Wi-Fi 网络性能产生影响。成效如何？您的 WLAN 可前所未有地支持更多用户和应用-- 包括语音和视频-- 使您能够自信地部署自带设备上班 (BYOD) 项目，支持新的移动工作组。

创新特性（续）

发挥最佳特性

极进网络 WiNG 5 WLAN 操作系统提供了一个分布式架构，它将 QoS、安全和移动服务拓展至 AP，以实现更好的直接路由和网络弹性。这意味着无线控制器再也不会遇到瓶颈，语音应用不会再有延迟问题，流视频也不存在抖动问题。借助我们广泛的接入点和灵活的网络配置，您只需购买较少的硬件即可获得所需的强大网络。我们能够为您提供更简便、成本更低的方法来帮助您获得更大的容量和更高的敏捷性。提升用户满意度。

WING的亮点

- 802.11r 快速漫游：支持移动客户端接入点间快速漫游。
- 漫游协助：支持无粘滞性客户端WLAN网络，提高网络性能。
- 智能 RF：使 WLAN 能够自动和智能地适应 RF环境的变化，以保护性能，消除不可预见的融合间隙感测来自 Wi-Fi和非 Wi-Fi 源（例如，有缺陷的天线和临近接入点故障） 的可能干扰，并根据需要自动调整信道和功率。
- 智能负载均衡：跨所有接入点和频带均匀分布客户端，以提升整体网络性能。

轻松迁移至第五代 802.11ac Wi-Fi

双频 AP 7522 提供了向下一代 Wi-Fi 迁移的最简便的路径。802.11ac 射频接口使您能够支持所有新的 5 GHz 移动设备，而 802.11n 射频接口可确保支持所有现有移动设备-- 包括 2.4GHz 客户端。双射频共同工作，使您能够按照自己的需要迁移至802.11ac-- 省却了高昂的“拆卸和更换”成本。

更强大的无线连接

得益于改进的波束成形，您的用户将体验到前所未有的更加强大的无线连接。波束成形为接入点和移动设备间的数据传输创造了更加高效的路径。以往，波束成形发送器要单独工作来确定这一路径。现在，接收器也可提供协助，执行一个称为探测的功能。因此，可实现更强大的连接，以支持更快的数据传输。应用吞吐量和性能得以改进，移动设备的电池功率也得以提高。

无间隙安全保护

AP 7522 可确保您的所有无线传输的安全，保证符合您的企业应当遵循的政府和行业法规的要求，例如，仓储物流行业、零售行业的 PCI 和医疗保健行业的 HIPAA。借助全面集成的安全功能（包括 2-7 层状态数据包过滤防火墙、AAA RADIUS 服务、VPN 网关以及基于位置的接入控制，您的网络将时时刻刻得到保护。

灵活的 WIPS 探针支持

您可以选择要实施的感测模式， 以支持AirDefense 网络保障功能。您可以始终选择将 AP 7522 作为专门的探针进行部署，射频共享和信道外扫描功能相互协作使单射频或双射频既可以承载客户端数据又可以作为探针，无需增加成本即可实现双频感测。

语音、定位和来宾接入

支持通过无线 LAN 提供语音服务 (VoWLAN)，高服务质量 (QoS) 可确保付费电话般的话音质量，即使在单一接入点有多个同步呼叫的情况下依然如此。此外，您还能利用定位服务来定位和追踪人员及资产，并控制网络和应用访问。由于您能够阻止用户访问授权网络、站点和应用，因而可轻松提供热点和来宾接入。

虚拟控制器功能（VAC）

AP 7522 可以在没有控制器的情况下，通过VAC功能，管理64个同一型号AP，而无须购买额外的功能许可。

极进网络的优势: 显著提升的性能和卓越的可扩展性

接入点是我们 WiNG 5 系列WLAN 基础设施的组成部分，它是“网络感知型”设备，能够与所有其他极进网络 WiNG 5控制器和接入点协调工作，为每一次数据传输确定最快、最强大的路径。AP 7522 可被我们的控制器收养以实现轻松的集中管理，您的网络可以被轻松扩展。无论您需要多少个接入点和控制器，也不论它们位于何处，您都可以通过一个位置，对它们进行部署、监控、故障排除和管理。无论您现在或将来需要支持多少用户，都不必担心，因为您知道您的网络始终可用。

支持服务为您带去我们的专业技术优势

借助来自制造商的支持服务，减少风险，降低资本投入、减少运营成本。通过提供您在网络生命周期各个阶段所需的帮助 — 从规划和实施到部署后的日常支持，我们的各种服务能够帮助您确保您的 WLAN 始终保持最佳性能。

要了解更多信息，请访问www.extremenetworks.com/wlan 或访问我们的全球联系信息网页 www.extremenetworks.com/contact.

.

AP 7522 -- 以较低的成本获得 802.11ac 无线速度

产品规格	
802.11AC功能	
• 双频无线电，支持 256-QAM 2X2 MIMO，2个空间数据流 • 20, 40, and 80 MHz信道 • 1.167 Gbps 数据传输速率（双射频同时工作模式下） • 包聚合 (AMSDU, AMPDU) • 缩减帧间间隔	• 802.11 DFS • MIMO 省电模式（静态和动态） • 高级前向纠错编码：STBC、LDPC • 802.11ac 传输波束成形 • 最大聚合率 (MRC)
物理参数	
尺寸	7.1 英寸（长）x 6.5 英寸（宽）x 1.6 英寸（高） 180 毫米（长）x 165 毫米（宽）x 41 毫米（高）
重量	1.8 磅/0.82 千克
外壳	阻燃材料 (UL2043)
安装方式	安装无需使用其他硬件
配置	吊顶以上、天花板以下、墙面
LED活动提示	2个顶部安装 LED：活动指示
LAN以太网	1 个 IEEE 802.3 Gb 以太网，自适应
天线	4dBi - 2.4 GHz 频段；6 dBi - 5GHz 频段
天线连接器	两个 RP SMA (仅限外置 -- AP-7522-67040-WR-T-L)
控制台端口	RJ45
使用环境	
工作温度	内置天线：32°F 至 104°F/0°C 至 40°C 外置天线：-4°F 至 104°F/-20°C 至 40°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
工作湿度	85%（无冷凝）
静电放电	内部 AP-7522-67030-WR-T-L：15kV 空气、8kV 接触 外部 AP-7522-67040-WR-T-L：12kV 空气、6kV 接触
电源规格	
工作电压	48V
工作电流	280mA（48V）
集成 PoE支持	802.3af
网络规格	
第2层和第3层	第 3 层路由，802.1q、DynDNS、DHCP 服务器/客户端、BOOTP 客户端、PPPoE 和 LLDP
安全	状态防火墙、IP 过滤、NAT、802.1x、802.11i、WPA2、三重非法入侵检测：全天候双频 WIPS 感测、内置IDS 和安全来宾接入（热点）
服务质量(QoS)	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv, and TOS

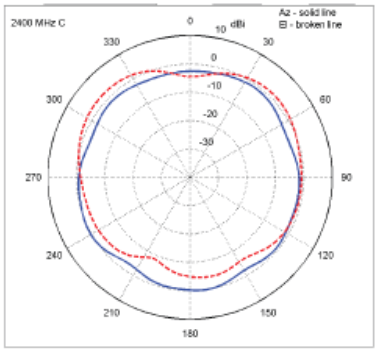
PRODUCT FEATURES	
无线电规格	
无线方式	直序扩频 (DSSS)、正交分频复用 (OFDM) 以及空间多路复用 (MIMO)
网络标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d and 802.11i WPA2, WMM, 和 WMM-UAPSD
支持的数据传输率	802.11b/g：1、2、5.5、11、6、9、12、18、24、36、48和54 Mbps 802.11a：6、9、12、18、24、36、48、和 54 Mbps 802.11n：MCS 0-23，最高达 300 Mbps：2.4 GHz频带加速模式 (256 QAM)，最高达 400 Mbps802.11ac：MCS 0-9，最高达 866.7 Mbps
工作信道	2.4 GHz 频段：信道 1 至信道 13,5 GHz 频段 ：信道 36 至信道 165 * 信道可用性取决于本地法规限制。
天线配置	2x2 MIMO（通过两个天线进行发射/接收）
发射功率调整	1dB增量
工作频率	2412 至 2472 MHz, 5180 至 5825 MHz
认证	
Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证 802.11a/b/g/n/ac	
相关法规	
产品安全认证	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS
无线电核准	FCC (USA), EU, TELEC
最大传导传输功率-- 一个天线发射功率	
内置天线 (AP-7522-67030-WR-T-L)	2.4 GHz 频段: 20 dBm 5 GHz 频段 : 20 dBm
外置天线 (AP-7522-67040-WR-T-L)	2.4 GHz 频段 : 19 dBm 5 GHz 频段 : 18 dBm
最大传导传输功率—两个天线发射功率	
内置天线 (AP-7522-67030-WR-T-L)	2.4 GHz 频段 : 23 dBm 5 GHz 频段 : 23 dBm
外置天线 (AP-7522-67040-WR-T-L)	2.4 GHz 频段 : 22 dBm 5 GHz 频段 : 21 dBm

AP 7522 接收器灵敏度

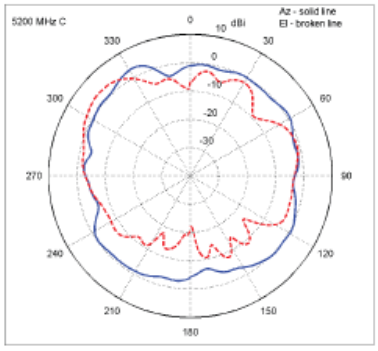
802.11B (CCK)	5 GHZ: 802.11N (HT20)	2.4 GHZ: 802.11AC				
-98 @ 1 Mbps	-95 @ MCS 0	**MCS Index**	**Spatial Streams**	**VHT20**	**VHT40**	
-95 @ 2 Mbps	-92 @ MCS 1	0	1	-95	-93	
-92 @ 5.5 Mbps	-90 @ MCS 2	8	1	-70	-68	
-91 @ 11 Mbps	-89 @ MCS 3	0	2	-93	-90	
802.11g (non HT20)	-86 @ MCS 4	8	2	-68	-66	
-97 @ 6 Mbps	-79 @ MCS 5					
-96 @ 9 Mbps	-77 @ MCS 6	**5 GHZ: 802.11AC**				
-95 @ 12 Mbps	-76 @ MCS 7	**MCS Index**	**Spatial Streams**	**VHT20**	**VHT40**	**VHT80**
-93 @ 18 Mbps	-93 @ MCS 8	0	1	-95	-93	-90
-89 @ 24 Mbps	-90 @ MCS 9	8	1	-70	-68	-64
-86 @ 36 Mbps	-87 @ MCS 10	0	2	-93	-90	-85
-82 @ 48 Mbps	-84 @ MCS 11	8	2	-68	-66	-61
-80 @ 54 Mbps	-81 @ MCS 12					
802.11a (non HT20)	-76 @ MCS 13					
-95 @ 6 Mbps	-74 @ MCS 14					
-95 @ 9 Mbps	-73 @ MCS 15					
-94 @ 12 Mbps	**5 GHz: 802.11n (HT40)**					
-92 @ 18 Mbps	-92 @ MCS 0					
-88 @ 24 Mbps	-89 @ MCS 1					
-85 @ 36 Mbps	-87 @ MCS 2					
-81 @ 48 Mbps	-85 @ MCS 3					
-79 @ 54 Mbps	-84 @ MCS 4					
2.4 GHz: 802.11n (HT20)	-76 @ MCS 5					
-95 @ MCS 0	-75 @ MCS 6					
-92 @ MCS 1	-74 @ MCS 7					
-90 @ MCS 2	-90 @ MCS 8					
-88 @ MCS 3	-87 @ MCS 9					
-86 @ MCS 4	-84 @ MCS 10					
-79 @ MCS 5	-81 @ MCS 11					
-77 @ MCS 6	-77 @ MCS 12					
-76 @ MCS 7	-73 @ MCS 13					
-93 @ MCS 8	-72 @ MCS 14					
-90 @ MCS 9	-65 @ MCS 15					
-87 @ MCS 10						
-84 @ MCS 11						
-81 @ MCS 12						
-76 @ MCS 13						
-74 @ MCS 14						
-73 @ MCS 15						

AP 7522 典型天线模式（内置型号）

2.4 GHz - 4 dbi 天线



5 GHz - 6 dbi 天线



The Wi-Fi CERTIFIED™ Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.

Extreme
Connect Beyond the Network

http://www.extremenetworks.com.cn/contact | Phone +86 10 65393900

©2016 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks. Specifications and product availability are subject to change without notice. 11208-1216-13