DATA SHEET

ExtremeWireless™ WiNG 7532 802.11ac接入点

最快的速度 最低的成本

创新特性

借助 3X3 MIMO 和 256 QAM调制，实现最高性能的无线连接

2.4 GHz 和 5 GHz 射频 三数据空间流外加 256 QAM 调制支持可提供最大的吞吐能力，足以满足几乎任何企业应用（包括音频和 HD 视频）的需求，与波束成形配合使用可显

著增强范围。

双射频 802.11ac/802.11n

提供轻松升级到第五代 1.3GbpsWi-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)。

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。

无线电共享与信道外扫描

使您能够灵活启用单-- AP 7532 来执行接入点和感应器的双重任务。

802.3AF标准

借助标准以太网供电，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

获得超快的 802.11AC Wi-Fi 速度和吞吐能力，支持您的所有用户和应用 -- 而这一切只需较低的成本。

您需要您的 WLAN 发挥更大的作用 — 需要支持更多的无线用户以及如今极其严苛的语音和数据应用。您需要 802.11ac 所能提供的最佳性能和带宽，而成本确是一大问题 --如今，一切迎刃而解。现在，借助来自极进无线的WiNG AP 7532，您能以最低的成本获得最出色的 802.11ac 性能。AP 7532 具备全面的功能，可提供目前市场上最快的 Wi-Fi 速度。

无论您的 WLAN 中有多少用户，也不论他们使用的应用如何，都能够获得可靠、超快、堪比桌面系统的速度。下一代 802.11ac 射频接口可提供最多四倍于 802.11n 的速度。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 —先进的技术有助于将 802.11n 射频接口的带宽增至 802.11ac 级别。如果您需要探针功能，AP 7532 能够让您灵活满足不同的业务需求 — 您可以将一个 AP 7532 作为探针和接入点来部署，以最大限度实现经济高效性，也可以将其部署为专门的探针以实现最强大的感测功能。当您需要 802.11ac 速度时，AP 7532都将满足您的需求 — 从面向客户的公共空间到仓储环境。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。借助我们的大功率射频接口，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 — 只需更低的成本。

创新特性 (续.)

尽展最佳特性

极进无线 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。

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。

无可比拟的带宽带来无可比拟的网络和应用性能

802.11ac 技术以 802.11n 为基础，通过新的技术进步，可提供最高达四倍的带宽。3X3 多入多出 (MIMO)支持向一个移动设备同步发送三空间数据流，显著提升了带宽效率和利用率。256 QAM 调制进一步增强了 802.11ac 射频的性能，与 MIMO 技术配合使用可将 802.11n 无线电的带宽速度提升到 802.11ac 级别。由于 802.11ac 仅能在 5 GHz 频段运行，因此来自 2.4 GHz 设备（例如，Bluetooth® 耳机、微波炉等）的干扰最终将被消除。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。

轻松迁移至第五代 802.11ac Wi-Fi

双无线电 AP 7532 提供了向下一代 Wi-Fi 迁移的最简便的路径。802.11ac 射频使您能够支持所有新的 5 GHz 移动设备，而 802.11n 射频可确保支持所有现有移动设备 — 包括 2.4 GHz 客户端。双射频接口共同工作，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。应用吞吐能力和性能得以改进，移动设备的电池功率也得以提高。

无间隙安全保护

AP 7532 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，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探针模式， 以支持AirDefense 网络保障功能。可以始终选择将AP 7532 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无线电或双无线电既可以承载客户端数据又可以作为感应器，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 7532 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

AP 7532 802.11ac 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无线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 7532 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，都可以通过一个位置，对其进行部署、监控、故障排除和管理。无论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将始终可用。

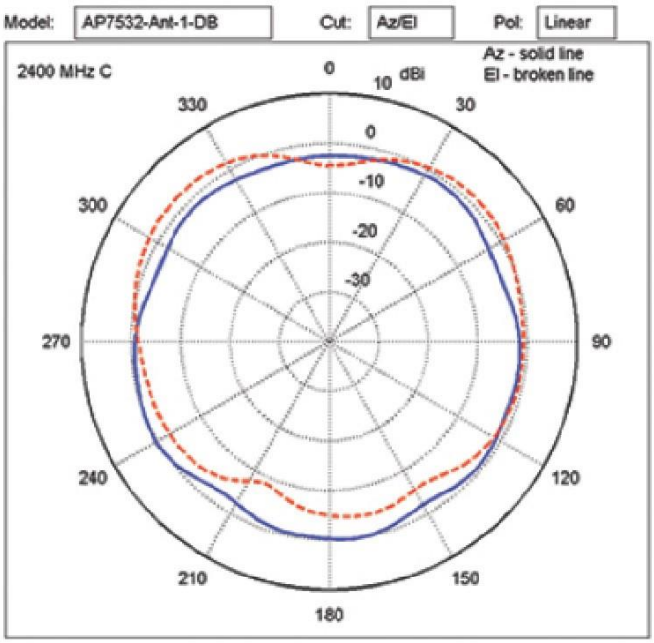
支持服务为您带去我们的专业技术优势

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。

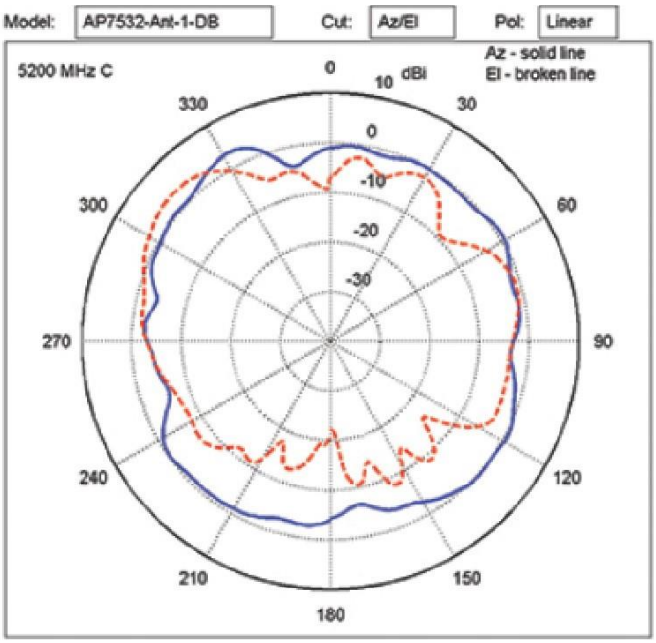
AP 7532 —获得超快、低成本、堪比桌面系统的 802.11ac 无线速度

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

AP 7532 典型天线模式（内置型号）



2.4 GHz - 4 dBi Antenna



5 GHz - 8 dBi Antenna

技术规格

产品特征	
802.11AC 功能	
• 双频无线电，支持 256-QAM 3X3 MIMO，三空间数据流 • 20、40 和 80 MHz 信道 • 1.9 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
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活动指示	2 个顶部安装 LED：活动指示
LAN 以太网	1 个 IEEE 802.3 千兆以太网，自适应
天线	4dBi — 2.4 GHz 频段、6 dBi — 5GHz 频段 （仅限内置 — AP-7532-67030-xx）
天线连接器	三个 RP SMA （仅限外置 — AP-7532-67040-xx）
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% RH （无冷凝）
静电放电	内置 AP-7532-67030-xx：15kV 空气、8kV 接触 外置 AP-7532-67040-xx：12kV 空气、6kV 接触
电源规格	
工作电压	48V
工作电流	312mA at 48V
集成 PoE 支持	802.3af, 802.3at
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、 WPA 三重访法入侵检测：全天候双频WIPS 感测、内置 IDS 和安全来宾接入（热点），具备Portal 认证 、IPSec 和 RADIUS 服务器
服务质量 (QoS)	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv, and TOS
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, and WMM-UAPSD, L2TPv3, Client VPN, MESH（在未来 WiNG 版本中发布）、Portal 服务器
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450 Mbps;2.4 GHz 频带加速模式 (256 QAM)，最高达 600 Mbps 802.11ac：MCS 0-9，最高达 1.3 Gbps
工作信道	2.4 GHz 频段 ：信道 1 至信道 13 5.2 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	3X3 MIMO (通过三个天线进行发射/接收)
发射功率调整	1dB 增量
工作频率	2412 至2472 MHz, 5180 至5825 MHz

技术规格 (续.)

PRODUCT FEATURES	
认证	
Wi-Fi联盟 (WFA)认证 802.11a/b/g/n/ac	
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
附件	
电源	PWRS-14000-54R
PoE	AP-PSBIAS-2P2-AFR AP-PSBIAS-2P3-ATR
最大传导传输功率	
内置天线 (AP-7532-67030-xx)	**2.4 GHz 频段:** 1个天线发射功率： 20 dBm 2个天线发射功率：23 dBm 3个天线发射功率： 24.7 dBm **5 GHz频段:** 1个天线发射功率： 20 dBm 2个天线发射功率： 23 dBm 3 个天线发射功率： 24.7 dBm
外置天线 (AP-7532-67040-xx)	**2.4 GHz 频段:** 1个天线发射功率：19 dBm 2个天线发射功率：22 dBm 3个天线发射功率： 23.7 dBm **5 GHz频段:** 1个天线发射功率： 18 dBm 2个天线发射功率： 21 dBm 3 个天线发射功率： 22.7dBm
注意：上述技术规格只是初版，后续会有变化。	

AP 7532 接收器灵敏度

802.11B (CCK)	802.11 (NON HT20)	802.11G (NON HT20)	2.4 GHZ: 802.11N (HT20)	5 GHZ: 802.11N (HT20)	GHZ: 802.11N (HT40)
-98 @ 1 Mbps	-95 @ 6 Mbps	-95 @ 6 Mbps	-95 @ MCS 0	-96 @ MCS 0	-94 @ MCS 0
-94 @ 2 Mbps	-95 @ 9 Mbps	-95 @ 9 Mbps	-93 @ MCS 1	-94 @ MCS 1	-92 @ MCS 1
-93 @ 5.5 Mbps	-95 @ 12 Mbps	-95 @ 12 Mbps	-91 @ MCS 2	-92 @ MCS 2	-89 @ MCS 2
-90 @ 11.0 Mbps	-93 @ 18 Mbps	-93 @ 18 Mbps	-88 @ MCS 3	-90 @ MCS 3	-85 @ MCS 3
	-90 @ 24 Mbps	-90 @ 24 Mbps	-86 @ MCS 4	-89 @ MCS 4	-86 @ MCS 4
	-86 @ 36 Mbps	-86 @ 36 Mbps	-81 @ MCS 5	-81 @ MCS 5	-79 @ MCS 5
	-82 @ 48 Mbps	-82 @ 48 Mbps	-79 @ MCS 6	-80 @ MCS 6	-77 @ MCS 6
	-81 @ 54 Mbps	-81 @ 54 Mbps	-78 @ MCS 7	-78 @ MCS 7	-75 @ MCS 7
			-94 @ MCS 8	-95 @ MCS 8	-92 @ MCS 8
			-91 @ MCS 9	-92 @ MCS 9	-89 @ MCS 9
			-89 @ MCS 10	-90 @ MCS 10	-86 @ MCS 10
			-85 @ MCS 11	-86 @ MCS 11	-83 @ MCS 11
			-82 @ MCS 12	-83 @ MCS 12	-80 @ MCS 12
			-78 @ MCS 13	-78 @ MCS 13	-76 @ MCS 13
			-76 @ MCS 14	-77 @ MCS 14	-74 @ MCS 14
			-75 @ MCS 15	-75 @ MCS 15	-72 @ MCS 15
			-93 @ MCS 16	-94 @ MCS 16	-91 @ MCS 16
			-90 @ MCS 17	-91 @ MCS 17	-88 @ MCS 17
			-88 @ MCS 18	-88 @ MCS 18	-85 @ MCS 18
			-84 @ MCS 19	-85 @ MCS 19	-82 @ MCS 19
			-81 @ MCS 20	-82 @ MCS 20	-79 @ MCS 20
			-76 @ MCS 21	-77 @ MCS 21	-75 @ MCS 21
			-75 @ MCS 22	-76 @ MCS 22	-73 @ MCS 22
			-73 @ MCS 23	-74 @ MCS 23	-71 @ MCS 23

AP 7532 接收器灵敏度(续.)

2.4 GHZ: 802.11AC			
MCS INDEX	SPATIAL STREAMS	VHT20	VHT40
0	1	-95	-94
8	1	-72	-72
0	2	-93	-90
8	2	-68	-67
0	3	-93	-91
8	3	-69	-67

5 GHZ: 802.11AC (VHT80)				
MCS INDEX	SPATIAL STREAMS	VHT20	VHT40	VHT80
0	1	-97	-94	-90
8	1	-70	-71	-68
0	2	-93	-90	-86
8	2	-68	-66	-63
0	3	-94	-90	-87
8	3	-68	-67	-63
9	3	-65	-65	-61

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. 11209-1216-13