

AP 7562 802.11AC 接入点

在最具挑战性的室外环境中
提供惊人的 **802.11AC WI-FI** 速度和吞吐量，
并且始终保持低成本



如果需要在室外区域提供无线网络接入，那您不仅需要专用于室外环境的接入点，还需要 802.11ac 的功率和性能，这样才能处理当前占用大量带宽的应用。而直到此前，成本始终都是一个问题。

Zebra Technologies 推出了 AP 7562 802.11ac 室外接入点，它是专为满足室外空间的需求而量身定制的。AP 7562 在外部提供结实耐用的外壳，能够抵御任何恶劣环境，从雨雪、飓风到零下温度。在内部，它具有提供无缝、可靠、安全的高性能无线接入所需的全部功能，即便在用户人群最密集的区域也能做到。

802.11ac 无线接入点提供四倍的带宽，达到惊人的速度，无论用户是要查看图表、发出视频呼叫，还是访问企业应用中的信息，均可满足他们的需求。802.11n 无线技术确保与任何现有用户设备的向后兼容性。高级 WiNG 5 操作系统提供了构建“完全网络感知”所需的高级智能，让您的 WLAN 中的所有基础架构协同工作，以确定每次传输的最高效路径。自愈功能、自动故障转移、站点可存活性确保网络长时间正常运行——即便回传连接丢失也是如此。如果您需要传感器功能，AP 7562 可以满足任何业务需求——单个 AP 7562 可以同时充当传感器和接入点，以实现最高的成本效益，或者作为专用传感器，提供最强大的感应功能。

AP 7562 — 在所有室外空间提供出色的 Wi-Fi 性能。

室外运行的创新高级功能

利用 **3X3 MIMO** 和 **256 QAM** 调制提供最快的无线连接速度

在 2.4 GHz 和 5 GHz 频段支持 3 个空间流和 256 QAM 调制，提供支持语音及高清视频等全部企业应用所需的最高吞吐量；与波束成形技术结合使用以扩大传输范围。

双频段 802.11ac/802.11n

提供升级到第 5 代 1.3 Gbps Wi-Fi 的简易路径，实现无与伦比的性能和容量，继续支持全部现有 Wi-Fi 客户端设备。

室外 **IP67** 级压铸铝质外壳能够耐受风雨天气和极端温度。

无懈可击的安全性

利用集成的安全功能，全天候保护您的网络安全。

两个数据传输频段上采用 MeshConnex™ 技术

在两个频段上创建网状网络，实现自动故障转移，确保长时间正常运行和站点可存活性。

回传检测

如果 AP 7562 丢失回传连接，则它将自动形成和自愈为网络中的网状路由器，从而避免无线连接的任何中断。

频段共享和信道外扫描

让单个 AP 7562 执行双重功能，同时充当接入点和传感器。

负载均衡、优先漫游和按比例扩展

提高无线网络的可靠性和弹性，以支持关键型应用

惊人的 802.11ac 速度，以无与伦比的性能运行所有应用

802.11ac 技术基于 802.11n 开发而成，通过技术进步和创新，提供的带宽可以达到后者的四倍。采用 3X3 多输入多输出(MIMO) 技术，能够将数据的 3 个空间流同时发送到单个无线设备，从而显著提高带宽效率和利用率。256 QAM 调制为 802.11ac 无线技术提供了进一步性能提升，并与 MIMO 技术配合使用，将 802.11n 无线技术的带宽提升到 802.11ac 速度。由于 802.11ac 仅在 5 GHz 频段中运行，因此最终消除了来自 2.4 GHz 设备的干扰——从 Bluetooth® 手机到微波炉。它的使用会收到什么成效？您的 WLAN 能够支持前所未有的大量用户和应用，包括音频和视频，让您能够充满信心地部署自带设备 (BYOD) 计划，让新工作组能够实现工作的移动性。

轻松集成到第 5 代 802.11ac Wi-Fi

双频段 AP 7562 提供升级到下一代 Wi-Fi 的最简易路径。802.11ac 无线技术让您能够为支持新的 5 GHz 移动设备做好准备，而 802.11n 无线技术则确保能够支持全部现有移动设备——包括 2.4 GHz 客户端。两种无线技术协同工作，让您能够按照自己的步调迁移到 802.11ac，而不会产生“淘汰并更换”的高成本。

出色的可用性

Zebra 无线控制器可以采用 AP 7562 进行远程控制和管理，另外它还可充当独立接入点。即便采用的 AP 7562 由于有线网络或 T1/E1 回传问题，导致与无线控制器断开连接，您的用户也可以保持连接。

凭借无懈可击的安全性保护您的网络和数据

AP 7562 保护所有无线传输的安全，确保企业能够符合必须遵守的政府或行业法规——从零售行业的 PCI 标准到医疗保健行业的 HIPAA 法案。凭借全面的集成安全功能，包括 2-7 层有状态数据包过滤防火墙、AAA RADIUS 服务、VPN 网关、基于位置的访问控制，您的网络每时每刻都能得到保护。

更加稳定的无线连接

AP 7562 为用户提供空前稳定的无线连接，这要归功于经过改进的波束成形。波束成形可在接入点和移动设备之间建立最高效的数据传输路径。以前，发射波束形成器独立定义这个路径。但现在，接收机也起到了辅助作用，这个过程称为探测导频。

因此，用户能够建立更加稳定的连接，进行更加快速的数据传输，从而提高应用的吞吐量和性能，并且节省移动设备的电池电源。

灵活的 WIPS 传感器支持

您可以选择如何实现感应以支持 AirDefense Network Assurance 功能。您可以随时选择部署 AP 7562 作为专用传感器，将频段共享和信道外扫描功能配合使用，在一个或两个频段上传输客户端数据，提供双频段感应，而不增加成本。

语音、定位和来宾访问

它支持无线 LAN 语音(VoWLAN) 服务质量 (QoS)，确保长途质量的呼叫，即便在单个接入点上同时发出很多呼叫也不受影响。此外，您可以充分利用定位服务来定位和跟踪人员和资产，并且控制网络和应用访问。能够阻止对未经授权的网络、站点和应用的访问，让您轻松提供热点和来宾访问。

出色的可扩展性

我们的控制器能够采用 AP 7562 来实现简单的集中管理，让您能够随着业务增长轻松增加容量。无论您需要多少个接入点和控制器，无论它们位于全球任何一个位置，您都能够从单个位置进行部署、监控、诊断和管理。

获得专利的 MeshConnex™ 技术可以保护网络性能并确保正常运行

作为室外网状网络的领导者，Zebra 在 AP 7562 接入点设备中采用了 200 多项专利技术。我们独特的路由引擎 MeshConnex™ 可以确保长时间正常运行和站点可存活性，即使在具有挑战性的室外环境中，也能始终提供可能最高的数据速率。MeshConnex™ 可动态感应微弱或衰减的信号，安全地将移动用户转移到其他接入点，并提高信号功率，以自动填充 RF 盲区，确保移动用户可以不间断访问。由于网状网络无需在建筑间、校园、商业园区、大型室外区域安装光纤和电缆，因此您的 WLAN 的成本和复杂性也有所降低。

利用我们的专业知识提供上门支持服务

利用制造商提供的支持服务，帮助您减小风险、降低资本投资和减少运营成本。我们的一系列服务可在网络生命周期的每个阶段提供您需要的援助——从计划和实施到部署后的日常支持，从而帮助您确保 WLAN 保持最高性能运行。



ZEBRA 独有的优势 - 高级 WING 5 操作系统

WING 5 将智能和控制延伸到 WLAN 中的所有基础设施——无线控制器以及所有接入点，包括 AP 7562。现在，所有 AP 7562 接入点与所有 WLAN 基础设施协同工作，根据用户、位置、应用、可用的有线和无线资源等因素，确定每次传输的最快速、最高效路径。流量无需再传输到中央控制器，从而显著降低有线网络的负载，消除集中式 WLAN 中的常见瓶颈和阻塞点。

WING 突出特性

- **802.11r 快速漫游：**
支持移动客户端的接入点之间的快速漫游。
- **漫游辅助：**
构建畅通的客户端 WLAN 网络，改进网络性能。
- **智能 RF：**
让 WLAN 能够自动智能地适应 RF 环境的变化，以确保网络性能，消除无法预期的覆盖盲区。感应来自 Wi-Fi 和非 Wi-Fi 来源的潜在干扰（例如天线故障和相邻接入点故障），并根据需要自动调整通道和功率。
- **智能负载平衡：**
将客户端均匀分布在接入点和频段上，提升整体网络性能。

AP 7562 技术规格

802.11AC 功能	
• 双频段: 支持 256-QAM • 3X3 MIMO, 3 个空间流 • 20、40 和 80 MHz 通道 • 双频段同时工作时达到 1.9 Gbps 的数据速率 • 数据包聚合 (AMSDU, AMPDU) • 减小接口间距 • 802.11 DFS • MIMO 电能节省 (动态和静态) • 高级前向误码校正: STBC、LDPC • 802.11ac 发射波束成形 • 最高比结合 (MRC)	
物理特性	
尺寸	9.0 英寸长 x 10.0 英寸宽 x 2.6 英寸高 22.8 厘米长 x 25.4 厘米宽 x 6.6 厘米高
重量	5.6 磅/2.54 公斤
外壳	室外 IP67 防水级别, 压铸铝质, 防锈外壳, 盐雾锈试验达到 ASTM B117 标准
可用安装支架	KT-147407-01 室外安装支架 KT-147407-02 室外不锈钢安装支架
指示灯/活动指示	2 个顶部安装指示灯; 活动指示
LAN 以太网	2x IEEE 802.3 千兆以太网自动感应
天线	有关天线的信息, 请参阅《天线指南》
天线连接器	6 个 N 型连接器
控制台端口	室外标准的 RJ45 控制台端口
用户环境	
工作温度	-40°F 至 140°F/-40°C 至 60°C
储存温度	-40°F 至 185°F/-40°C 至 80°C
工作湿度	85% RH (无冷凝)
静电放电	15kV, 8kV 接触
工作海拔高度	54°F/12°C 温度下为 8,000 英尺
储存海拔高度	82°F/28°C 温度下为 30,000 英尺
额定风速	150 mph
运行冲击	IEC60721-3-4, 4M3 级, MIL STD 810F
震动	IEC60721-3-4, 4M3 级
冲击和震动	ETSI 300-19-2-4 规格 T41.E 4M3
电源规格	
工作电压	36-57 VDC
工作电流	在 802.3at 中, 48V 电压下为 354mA
集成以太网供电支持	802.3at, 802.3af
认证	
Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证 802.11 a/b/g/n/ac	

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 LDP		
安全	有状态防火墙、IP 过滤、NAT、802.1x、802.11i、WPA2、WPA 三重恶意检测： 24x7 双频段 WIPS 感应、板载 IDS 和安全来宾访问（热点）、带有强制门户功能、IPSec 和 RADIUS 服务器		
服务质量 (QoS)	WMM、WMM-UAPSD、802.1p、Diffserv 和 TOS		
无线电规格			
无线介质	直接序列扩展频谱 (DSSS)、正交频分多路复用 (OFDM) 和空间多路复用 (MIMO)		
网络标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac、802.11d 和 802.11i WPA2、WMM、WMM-UAPSD、L2TPv3、客户端 VPN、MESH（在今后版本的 WiNG 中发布）、Captive Portal 服务器		
支持的数据速率	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 450 Mbps； 2.4 GHz 频段的加速模式(256 QAM)，最高 600 Mbps 802.11ac：MCS 0-9，最高 1.3 Gbps		
工作通道	2.4 GHz 频段：通道 1 至通道 13 5.2 GHz 频段：通道 36 至通道 165 * 通道可用性取决于当地法规限制		
天线配置	3x3 MIMO（在所有三个天线上发射/接收）		
发射功率调节	1 dB 增量		
工作频率	2412 至 2472 MHz、5180 至 5850 MHz		
法规			
产品安全认证	UL / cUL 60950-1、IEC / EN60950-1、RoHS		
无线电许可	FCC (USA)、EU、TELEC		
最大传导发射功率*			
	1 根天线 Tx 功率	2 根天线 Tx 功率	3 根天线 Tx 功率
外部天线 (AP-7562-67040-xx)			
2.4 GHz 频段	21dBm	24dBm	25.7dBm
5 GHz 频段	20dBm	23dBm	24.7dBm
* 最大 EIRP（有效全向辐射功率）可能会有不同，取决于部署的国家/地区			
附件			
安装托架 (KT-147407-01)；不锈钢安装托架 (KT-147407-02)（待发布版本）；扩展安装套件 (KT-150173- 01)；配合供电模块使用的 IP66 室外标准 802.3 (AP-PSBIAS-7161-xx)；外部天线选件（有关外部天线选件，请参阅《WLAN 天线指南》）			
保修			
AP7562 为一 (1) 年；附件为 30 天；软件为 90 天			

AP 7562 — 经济实惠且性能卓越的室外 802.11AC 无线连接。

有关详细信息, 请访问 www.zebra.com/ap7562

或访问我们的全球联系人目录, [请打开www.zebra.com](http://www.zebra.com), 点击[联系斑马](#)获取相关信息。

AP 7562 接收机灵敏度

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

5 GHZ: 802.11N (HT20)			
-96	@	MCS	0
-94	@	MCS	1
-92	@	MCS	2
-90	@	MCS	3
-89	@	MCS	4
-81	@	MCS	5
-80	@	MCS	6
-78	@	MCS	7
-95	@	MCS	8
-92	@	MCS	9
-90	@	MCS	10
-86	@	MCS	11
-83	@	MCS	12
-78	@	MCS	13
-77	@	MCS	14
-75	@	MCS	15
-94	@	MCS	16
-91	@	MCS	17
-88	@	MCS	18
-85	@	MCS	19
-82	@	MCS	20
-77	@	MCS	21
-76	@	MCS	22
-74	@	MCS	23
5 GHZ: 802.11N (HT40)			
-94	@	MCS	0
-92	@	MCS	1
-89	@	MCS	2
-85	@	MCS	3
-86	@	MCS	4
-79	@	MCS	5
-77	@	MCS	6
-75	@	MCS	7
-92	@	MCS	8
-89	@	MCS	9
-86	@	MCS	10
-83	@	MCS	11
-80	@	MCS	12
-76	@	MCS	13
-74	@	MCS	14
-72	@	MCS	15
-91	@	MCS	16
-88	@	MCS	17
-85	@	MCS	18
-82	@	MCS	19
-79	@	MCS	20
-75	@	MCS	21
-73	@	MCS	22
-71	@	MCS	23

2.4 GHZ: 802.11AC				
MCS 指数	空间流	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指数	空间流	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



注意：接收机灵敏度通过 0 dBm 天线表示。



注意：接收机灵敏度通过 0 dBi 天线表示。

了解更多产品和行业应用：www.zebra.com

斑马技术销售支持热线：4009201899

(注：如果您是铁通用户，请发邮件至contact.apac@zebra.com咨询)

*规格如有变化，恕不另行通知。© 2015 ZIH Corp. Zebra、Zebra 斑马头像和 Zebra Technologies 徽标是 ZIH Corp. 在全球很多国家和地区的商标。保留所有权利。文中提及的所有其他商标是其各自所有者的财产。



北京
北京市东城区北三环东路
36 号环球贸易中心 A 座
2103/2105 室 100013
电话：+86 10 5825 7428
传真：+86 10 5825 7429

上海
上海市延安中路 1228 号
静安嘉里中心办公楼三座
21 层 2105 室 200040
电话：+86 21 6010 2222
传真：+86 21 6288 8393

广州
广州市林和西路 9 号耀中广场
B3412-3414 室
510610
电话：+86 20 3810 7798
传真：+86 20 3810 7783

成都
四川省成都市高新区交子大
道 177 号中海国际中心 B 座
1511 室 610041
电话：+86 28 8333 7630
传真：+86 28 8556 6582

南京
江苏省南京市汉中路 2 号
世贸中心 9 楼 952 室
210005
电话：+86 25 5886 3217
传真：+86 25 5885 3773

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中商广场写字楼 A 座 1817 室
430071
电话：+86 27 8773 7490
传真：+86 27 8773 7493

香港
香港九龙尖沙咀广东道 30 号
新港中心二期 911-912 室
电话：+852 3753 7560
传真：+852 3753 7599