



UniFi® AC

802.11AC 双射频接入点

型号: UAP-AC-IW, UAP-AC-IW-PRO, UAP-AC-LITE,
UAP-AC-LR, UAP-AC-PRO, UAP-AC-EDU

统一管理系统具有无限的室内/室外 AP 扩展性

5GHz 频段的突破性速度高达 1300 Mbps

直观的 UniFi 控制器界面



可扩展的企业 Wi-Fi 管理系统

UniFi® 是革命性的 Wi-Fi 系统，它结合了企业性能、无限的可扩展性和集中管理控制器。采用精致的工业设计，可利用随附的安装套件快速安装。

UniFi 控制器软件可轻松通过任何标准 Web 浏览器访问，这款功能强大的软件系统非常适合部署在用户端高密度环境中，且满足其低延迟、运行时间长等性能要求。

无需专门培训，即可通过 UniFi 控制器软件可快速配置并管理企业 Wi-Fi 网络。RF 地图、网络性能、实时状态、UniFi 设备自动发现、以及高级的安全等功能一应俱全。

功能

省时省成本 与使用硬件控制器的传统企业 Wi-Fi 系统不同，UniFi 捆绑了非专用软件控制器，可以部署在现场 PC、Mac 或 Linux 服务器上；或使用私有云或是公有云服务器。

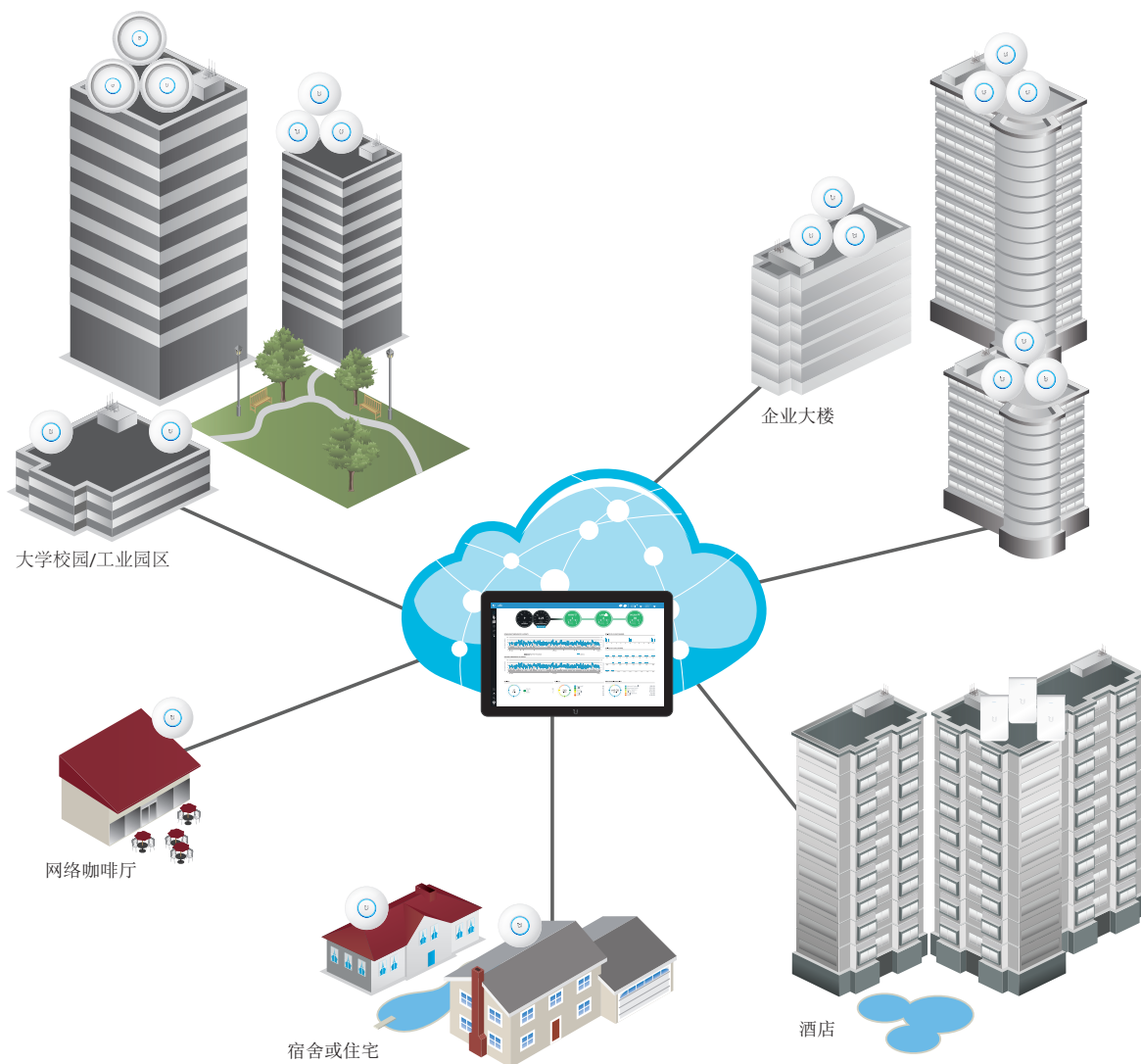
强大的硬件 UniFi 802.11AC 双射频 AP 采用最新的 Wi-Fi 802.11AC MIMO 技术。

直观的 UniFi 控制器软件 通过易学易用的用户界面配置和管理您所有的 UniFi 设备。

无限可扩展性：根据需要组建或大或小的无线网络。即使从一个扩展到数千个 AP，仍然只会是同一个统一的管理系统。

扩大覆盖范围

利用在 NOC 或云中运行的 UniFi 控制器软件，管理员可以管理多个站点：为托管服务提供商提供多个分布式部署和多租户服务。下图为一些部署示例。



UniFi 控制器

丰富的功能

通过 UniFi 控制器配置数千计的 UniFi AP，并将您的网络在地图上标示出来，快速管理系统流量、添加新的 UniFi AP。

突破性的 RF 地图

使用 RF 地图可监控并分析无线频谱，以优化 AP 安装位置、配置及进行故障排查。

强大的 RF 性能

包括频谱分析、airtime 公平性和频段管理等高级的 RF 优化和配置功能。

详细分析

使用可配置的报告和分析可以管理大量用户并加快故障排除。

无线上行

无线上连功能可以在 AP 间建立无线互连来扩展无线覆盖范围。一个有线 UniFi AP 上行链路在单个工作频段上最多支持四个无线下行连接，处于默认状态的设备可以直接无线采用并实时更改网络拓扑。

支持访客登录页/热点

轻松自定义访客登录页，包括：身份验证、热点设置，或自架第三方 portal 服务器。利用 UniFi 对访客登录页/热点套餐服务进行限速。套用不同的带宽速率（下载/上传），限制数据使用总流量，以及限制使用时长。

所有 UniFi AP 均包括热点功能::

- 支持使用主流信用卡付费。
- 支持基于凭证的身份验证。
- 内置热点管理器，用于创建凭证、管理访客和退款
- 可完全自定义热点登录页和更换 Logo

多站点管理

一个基于云的 UniFi 控制器可以管理多个站点：尤其适用于托管服务提供商的多分布式部署及多租户架构。各站点在逻辑上是独立的，各自拥有自己的配置、地图、统计数据、访客登录页和管理员读写和只读帐户。

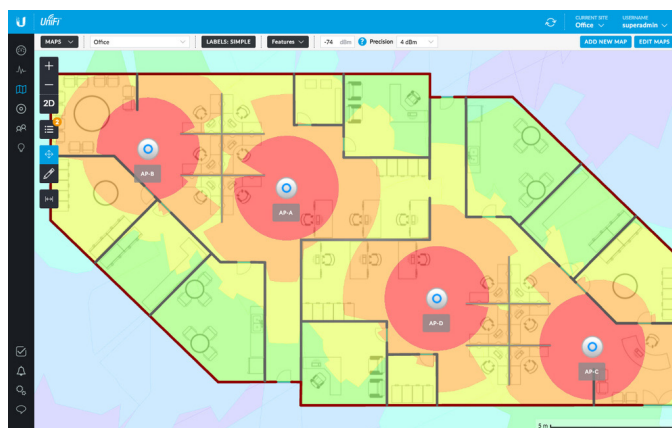
WLAN 群组

灵活管理大规模部署的配置。创建多个 WLAN 组并将它们快速指定到 AP 的射频卡。



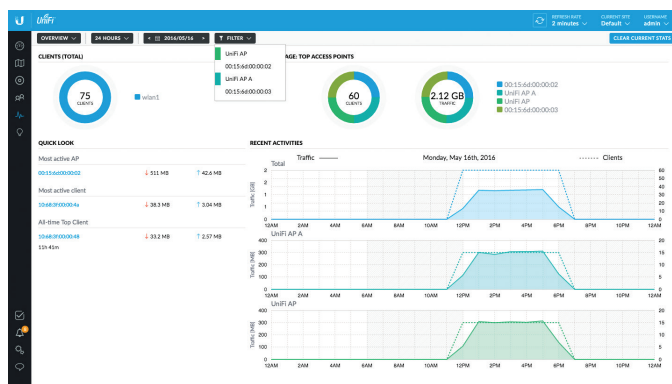
操作面板

UniFi 通过可视化图形表示网络状态，并提供每个网络的基本信息。



RF 地图

监控 UniFi AP 并分析周围的 RF 环境。



统计数据

UniFi 分析并将网络流量用清晰易懂的图形化展示。



UniFi 移动应用

通过智能手机或平板电脑管理 UniFi 设备。

型号

硬件概览

易于安装 时尚的设计可与轻松融入任何环境（包括所有附件）。

LED 独特的配置和状态 LED 为每个设备提供管理员位置跟踪和警报。

专为户外应用而设计 UniFi AC Pro 具有防风雨外壳，专为户外应用而设计。

高级声学扬声器 UniFi AC EDU AP 可为 Wi-Fi 上的声音提供高质量的声音和准确的声音再现。

以太网供电 (PoE) 包括 PoE 功能。除 UniFi AC In-Wall AP, In-Wall Pro AP 和 Pro AP 外，每个单包装都包含一个 PoE 适配器。

携带 PoE 功能的 UniFi 交换机 您可以使用 UniFi PoE 交换机（另售）为 UniFi 设备供电。UniFi PoE 交换机提供 8,16,24 和 48 端口版本以及多种电源输出选项，可方便地提供自动感应 IEEE 802.3af PoE / 802.3at PoE+。



PoE 标准 UniFi AC EDU, In-Wall, In-Wall Pro 和 Pro AP 与兼容 802.3at PoE+ 的交换机兼容。UniFi AC Pro AP 也可以使用 802.3af PoE。

PoE 交换

型号对比表

	UAP-AC-IW	UAP-AC-IW-PRO	UAP-AC-LITE	UAP-AC-LR	UAP-AC-PRO	UAP-AC-EDU
环境	室内	室内	室内	室内	室内/室外	室内
双频并发	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4 GHz 无线速率	300 Mbps	450 Mbps	300 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps
2.4 GHz MIMO	2x2	3x3	2x2	3x3	3x3	3x3
5 GHz 无线速率	867 Mbps	1300 Mbps	867 Mbps	867 Mbps	1300 Mbps	1300 Mbps
5 GHz MIMO	2x2	3x3	2x2	2x2	3x3	3x3
第二（桥接）网口	✓ (2 个附加端口)	✓ (2 个附加端口)			✓	✓
扬声器						✓
供电模式	802.3at PoE+	802.3at PoE+	802.3af/A PoE 24V Passive PoE	802.3af/A PoE 24V Passive PoE	802.3af PoE 802.3at PoE+	802.3at PoE+
天花板固定装置			✓	✓	✓	✓
壁挂式安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
无线上行链路	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DFS 认证	✓	✓	✓	✓	✓	✓

UAP-AC-IW

UniFi AC In-Wall AP 将墙壁上的以太网接入转换为双频 802.11AC Wi-Fi 接入点。它具有两个千兆以太网端口，其中一个端口提供 PoE 供电，并将 802.3af 设备连接到网络。UniFi AC 入墙式 AP 提供双频并发，2x2 MIMO 技术，可提供单包和五包装。



UAP-AC-IW-PRO

UniFi AC In-Wall Pro AP 将墙壁上的以太网接入转换为双频 802.11AC Wi-Fi 接入点，采用 3x3 MIMO 技术，比 UAP-AC-IW 性能高 50%。UniFi AC In-Wall Pro 具有两个千兆以太网端口，其中一个端口可为 PoE 设备供电并将 802.3af 设备连接到网络。它有单包和五包装。



UAP-AC-LITE

UniFi AC Lite AP 采用超紧凑设计，以更小的占地面积提供经济高效的价值和性能组合：比标准 UniFi AP 小 25%。UniFi AC Lite AP 提供同时双频 2x2 MIMO 技术，可提供单包和五连包。



UAP-AC-LR

UniFi AC LR AP 是远距离部署的理想选择，可提供 2.4 GHz 频段的 3x3 MIMO 和 5 GHz 频段的 2x2 MIMO 的同时双频作。创新的天线设计提供了远程，对称链路覆盖区域，UniFi AC LR AP 的天线增益优于单向，高发射功率，可用于连接远程客户端。它有单包装和五包装。



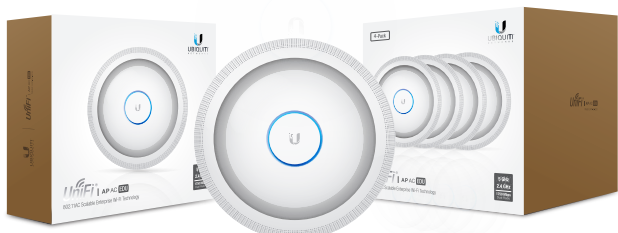
UAP-AC-PRO

在需要最高性能的无线网络中，在室内或室外部署 UniFi AC Pro AP。UniFi AC Pro AP 采用防风雨设计，具有同时双频，3x3 MIMO 技术和便捷的 802.3af PoE / 802.3at PoE + 兼容性。它有单包装和五包装。



UAP-AC-EDU

UniFi AC EDU AP 可方便地集成 Wi-Fi 和公共广播功能，是校园部署的理想选择。UniFi AC EDU AP 具有同时双频，3x3 MIMO 技术和便捷的 802.3at PoE + 兼容性。它有单包装和四包装。



1 我们建议使用 UniFi PoE 交换机为 UniFi AP 供电，因为不包括 PoE 适配器。

2 四包装和五包装不附带 PoE 适配器；我们建议使用 UniFi PoE 交换机为 UniFi AP 供电。

UAP-AC-IW 规格

UAP-AC-IW	
尺寸	139.7 x 86.7 x 25.75 mm (5.5 x 3.41 x 1.01")
重量	200 g (6.43 oz)
网络接口	(3) 10/100/1000 以太网端口
按钮	复位
供电方法	802.3at PoE+ 支持
电源	UniFi PoE 交换机 (不包括)
节能	支持
PoE 输出	48V 直通 (供电引脚 1, 2+; 3, 6-)
PoE 直通的 最大功耗	7W 19W*
最大发射功率	
2.4 GHz	20 dBm
5 GHz	20 dBm
天线	(1) 双频天线, 单极性
2.4 GHz	1 dBi
5 GHz	2 dBi
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-企业 (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	每个射频最多 8 个
安装	1-Gang 电壁箱 (不含)
工作温度	-10 至 50° C (14 至 122° F)
工作湿度	5 至 95% 非凝结
认证	CE, FCC, IC

* 需要 802.3at PoE+ 交换机

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
访客流量隔离	支持
WMM	语音、视频、尽力而为和后台服务
并发客户端	250+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11ac	6.5 Mbps 至 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps 至 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-IW-PRO 规格

UAP-AC-IW-PRO	
尺寸	139.7 x 86.7 x 25.75 mm (5.5 x 3.41 x 1.01")
重量	210 g (7.41 oz)
网络接口	(3) 10/100/1000 以太网端口
按钮	复位
供电方法	802.3at PoE+ 支持
电源	UniFi PoE 交换机 (不包括)
节能	支持
PoE 输出	48V 直通 (供电引脚 1, 2+; 3, 6-)
PoE 直通的 最大功耗	10W 22W*
最大发射功率	
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	22 dBm
天线	(1) 双频天线, 单极性
2.4 GHz	5 dBi
5 GHz	6.5 dBi
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-企业 (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	每个射频最多 8 个
安装	1-Gang 电壁箱 (不含)
工作温度	-10 至 50° C (14 至 122° F)
工作湿度	5 至 95% 非凝结
认证	CE, FCC, IC

* 需要 802.3at PoE+ 交换机

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
访客流量隔离	支持
WMM	语音、视频、尽力而为和后台服务
并发客户端	250+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11ac	6.5 Mbps 至 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps 至 450 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-LITE 规格

UAP-AC-LITE	
尺寸	160 x 160 x 31.45 mm (6.30 x 6.30 x 1.24")
重量	170 g (6.0 oz)
使用安装套件	185 g (6.5 oz)
网络接口	(1) 10/100/1000 以太网端口
按钮	复位
供电方法	802.3af/A PoE 24V 被动式 PoE (4, 5+ 正极; 7, 8 负极)
电源	24V, 0.5A 千兆以太网适配器*
节能	支持
最大功耗	6.5W
最大发射功率	
2.4 GHz	20 dBm
5 GHz	20 dBm
天线	(2) 双频天线, 3 dBi Each
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-企业 (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	每个射频最多 8 个
安装	壁挂式/吸顶式安装 (包括套件)
工作温度	-10 至 70° C (14 至 158° F)
工作湿度	5 至 95% 非凝结
认证	CE, FCC, IC

* 只有单包装的 UAP-AC-LITE 随附 PoE 适配器

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
访客流量隔离	支持
WMM	语音、视频、尽力而为和后台服务
并发客户端	250+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11ac	6.5 Mbps 至 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps 至 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-LR 规格

UAP-AC-LR	
尺寸	175.7 x 175.7 x 43.2 mm (6.92 x 6.92 x 1.70")
重量	240 g (8.5 oz)
使用安装套件	315 g (11.1 oz)
网络接口	(1) 10/100/1000 以太网端口
按钮	复位
供电方法	802.3af/A PoE 24V 被动式 PoE (4, 5+ 正极; 7, 8 负极)
电源	24V, 0.5A 千兆以太网适配器*
节能	支持
最大功耗	6.5W
最大发射功率	
2.4 GHz	24 dBm
5 GHz	22 dBm
天线	(1) 双频天线, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-企业 (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	每个射频最多 8 个
安装	壁挂式/吸顶式安装 (包括套件)
工作温度	-10 至 70° C (14 至 158° F)
工作湿度	5 至 95% 非凝结
认证	CE, FCC, IC

* 只有单包装的 UAP-AC-LR 随附 PoE 适配器

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
访客流量隔离	支持
WMM	语音、视频、尽力而为和后台服务
并发客户端	250+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11ac	6.5 Mbps 至 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps 至 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-PRO 规格

UAP-AC-PRO	
尺寸	196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38")
重量	350 g (12.4 oz)
使用安装套件	450 g (15.9 oz)
网络接口	(2) 10/100/1000 以太网端口
接口	(1) USB 2.0 接口
按钮	复位
供电方法	被动式以太网供电 (48V), 802.3af/802.3at 支持 (支持的电压范围: 44 至 57VDC)
电源	UniFi Switch (PoE)
节能	支持
最大功耗	9W
最大发射功率	
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	22 dBm
天线	(3) 双频天线, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-企业 (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	每个射频最多 8 个
安装	壁挂式/吸顶式安装 (包括套件)
工作温度	-10 至 70° C (14 至 158° F)
工作湿度	5 至 95% 非凝结
认证	CE, FCC, IC

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
访客流量隔离	支持
WMM	语音、视频、尽力而为和后台服务
并发客户端	250+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11ac	6.5 Mbps 至 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps 至 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-EDU 规格

UAP-AC-EDU	
尺寸	287.5 x 287.5 x 125.9 mm (11.32 x 11.32 x 4.96")
重量 使用安装套件	1.820 kg (4.012 lb)
网络接口	双频 Wi-Fi / 千兆以太网
接口	(2) 10/100/1000 以太网端口 (1) USB 2.0 接口
按钮	复位
供电方法	被动式以太网供电 (48V), 802.3at 支持 (支持的电压范围: 44 至 57VDC)
电源	48V, 0.5A 千兆位 PoE 适配器*
节能	支持
最大功耗	20W
最大发射功率 2.4 GHz 5 GHz	22 dBm 22 dBm
天线	(3) 双频天线, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-企业 (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	每个射频最多 8 个
安装	壁挂式/吸顶式安装 (包括套件)
工作温度	-10 至 70° C (14 至 158° F)
工作湿度	5 至 95% 非凝结
认证	CE, FCC, IC

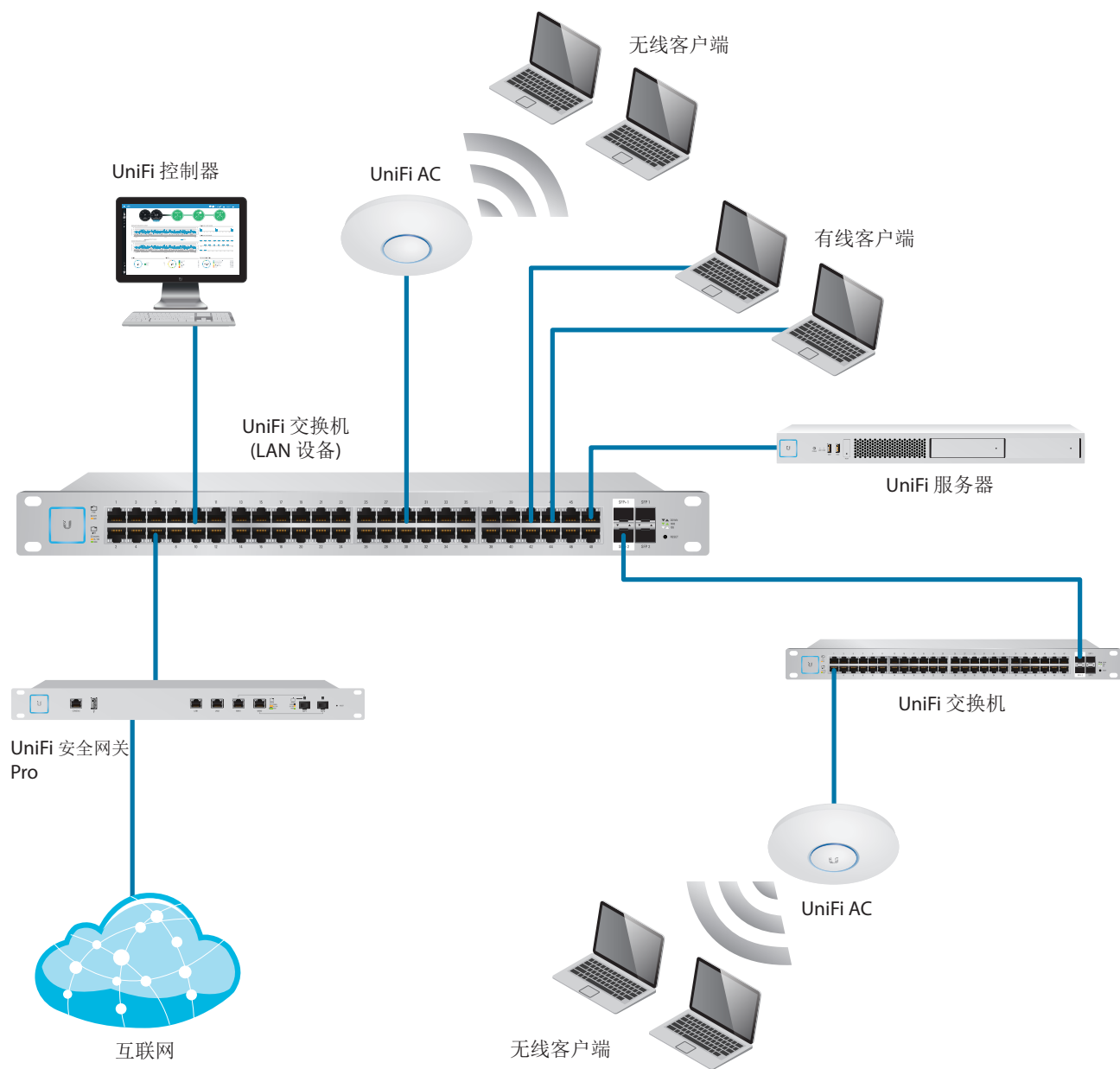
* 只有单包装的 UAP-AC-EDU 随附 PoE 适配器

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
访客流量隔离	支持
WMM	语音、视频、尽力而为和后台服务
并发客户端	250+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11ac	6.5 Mbps 至 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps 至 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

声学扬声器	
灵敏度	94 dB (1W/1 m)
最大 SPL	103 dB @ 1 m
响应频率	100 - 20,000 Hz
类型	具有二阶 HP 滤波器的双向扬声器

系统示例



UniFi Switch 兼容

UniFi 交换机兼容 UniFi 接入点和 UniFi G3 视频摄像机，详情如下。

AP/摄像机 型号	US-8	US-8-60W	US-8-150W	US-16-150W	US-24-250W	US-24-500W	US-48-500W	US-48-750W
UVC-G3			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVC-G3-AF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVC-G3-DOME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-LR			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-LITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-LR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-M-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-IW*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-IW-PRO*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-HD	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ 兼容 UniFi 交换机



需要即插式 802.3af 千兆位 PoE 转换器: INS-3AF-I-G 或 INS-3AF-O-G



注意:

* 对于 UAP-AC-IW 和 UAP-AC-IW-PRO，除了型号 US-8 和 US-8-60W 之外，上面列出的所有交换机都支持 PoE 直通。

相关产品数据表



UniFi Switch 8, UniFi Switch 8-60W:

dl-cdn.ubnt.com/cn/datasheets/unifi/UniFi_Switch_8_DS_V08_10-12-17_CN.pdf



UniFi PoE 交换机:

dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi_PoE_Switch.pdf

规格可能会有所变化。有关 Ubiquiti 产品的销售保修，请访问: www.ubnt.com/support/warranty

©2015-2020 Ubiquiti Networks, Inc. 保留所有权利。Ubiquiti, Ubiquiti Networks, Ubiquiti U 徽标, Ubiquiti 光束徽标和 UniFi 是 Ubiquiti Networks, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。Apple 和 Apple 徽标是 Apple Inc., 在美国和其他国家/地区注册的商标。App Store 是 Apple Inc., 在美国和其他国家/地区注册的服务商标。Google, Android, Google 地图和 Google Play 是 Google Inc. 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



www.ubnt.com