



UniFi®

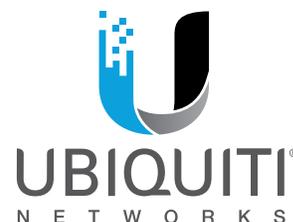
企业级 WiFi 系统

型号: UAP-IW, UAP, UAP-LR, UAP-PRO, UAP-Outdoor+, UAP-Outdoor5

统一的管理系统，无论室内AP还是室外AP，均可无限扩展

突破性速度，最高可达 750 Mbps

直观的 UniFi Controller 软件



可扩展和统一的企业级 WiFi 管理

UniFi企业级WiFi系统是可扩展的企业级无线接入点解决方案，其部署和管理非常简单。UniFi无线接入点(AP)室内型号采用时尚的流线型设计，可以使用附带的安装硬件轻松地安装到天花板或墙上。UniFi AP (UAP) 室外型号可在极端室外环境中使用。

UniFi 企业级 WiFi 系统包括 UniFi Controller 软件。此软件可以安装在网络内的任何 PC 或 Mac 上，并通过标准 Web浏览器进行访问，使用简便。使用 UniFi Controller 软件，无需任何专门培训即可快速配置和管理企业级 WiFi 网络。实时状态、自动 UAP 设备检测、地图加载和高级安全选项全部无缝集成。

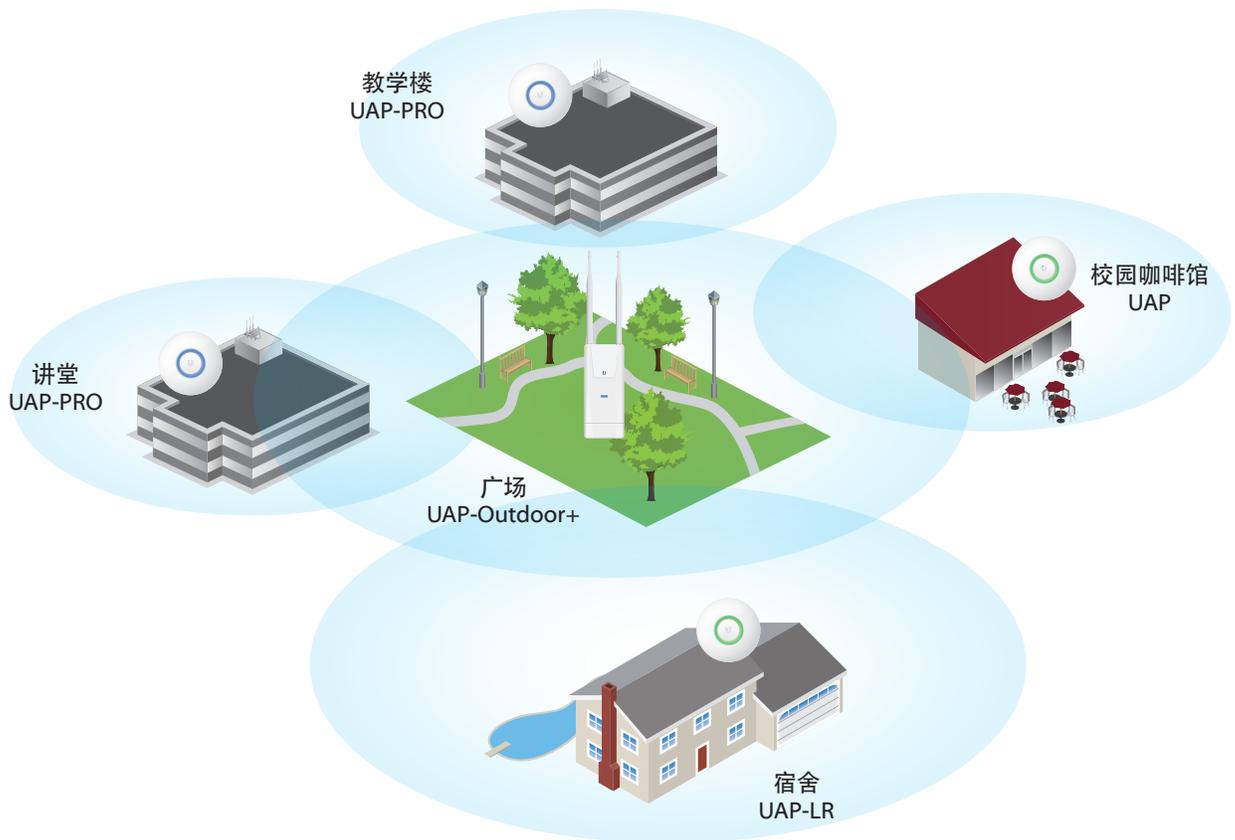
功能

省钱省时 与使用硬件控制器的传统企业级WiFi系统不同，UniFi捆绑了非专用软件控制器，它不但可以部署在PC/MAC上，还可以部署在“私有云”甚至“公共云”系统中。

功能强大的硬件 最快的UniFi接入点采用全新的WiFi 802.11ac MIMO 技术——速度高达千兆级，工作范围高达400英尺。其它型号采用WiFi 802.11n MIMO 技术，在2.4 和/或5 GHz 频段具有卓越性能。

直观的UniFi Controller 软件 通过直观且简单易学的 UniFi Controller用户界面，轻松安装、配置和管理所有 UniFi AP。

可扩展 扩展性没有限制。根据需要组建或大或小的无线网络。即使从单个包（或升级到三个包）扩展到数千个包，仍保持单一的、统一的管理系统。



大学校园的零切换漫游示例

使用 Ubiquiti 的“零切换漫游”功能，在从教室到广场，到咖啡馆，最后回到宿舍的整个过程中，学生可以保持其设备的无缝连接。

UniFi Controller

UniFi Controller 软件

具有诸多功能

在本地或者私有或公共云中安装 UniFi Controller 软件后，即可使用 web 浏览器通过任何设备访问 UniFi Controller。UniFi Controller 可以让管理员即刻配置数千 UniFi AP、建立网络、快速管理系统流量和配置附加 UniFi AP。

零切换漫游

使用 Ubiquiti 的“零切换漫游”功能，移动用户可以在任何地点漫游，并在切换到最近的 AP 时无缝保持连接。“零切换漫游”使多个 AP 构成一个 AP 网络，任何客户端都可以直接使用，不需要执行切换操作。

多站点管理

一个 UniFi Controller 可以管理多个分布的部署系统和托管服务提供商的多个租用系统。您可以为各个部署系统分别配置各项设置和管理员帐户。

详细的分析

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。

WLAN 组

UniFi Controller 可以对大型部署系统进行灵活地配置和管理。您可以创建多个 WLAN 组，并将它们分配给 AP 的无线传输系统。

无线网络

无线网络功能可以在 AP 间建立无线连接以扩展工作范围。

来宾门户/热点支持

针对来宾门户的方便定制和高级选项包括身份验证、热点设置选项，以及作为外部门户服务器运行的能力。您可以利用 UniFi 对来宾门户和热点套餐服务进行限速，应用不同的带宽速率（下载/上传），限制数据使用总量，限制使用时长。

所有 UniFi AP 均具有热点功能：

- 支持使用主流信用卡付费。
- 支持通过凭证进行身份验证。
- 内置热点管理器，用于创建凭证、管理来宾和退款。
- 热点门户页面可全面定制并标明品牌。



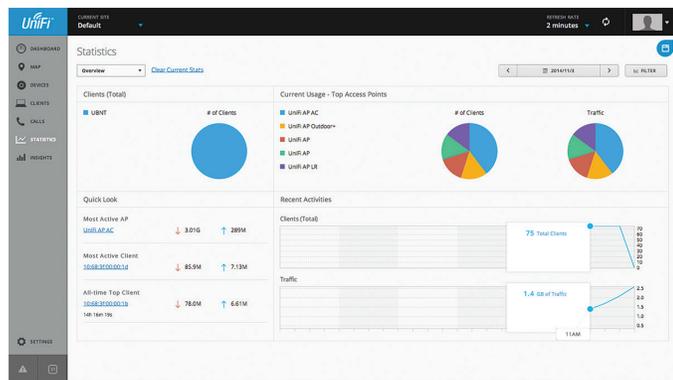
查看

查看 Known Wireless Clients（已知无线客户端）、Rogue Access Points（恶意无线接入点）、Past Connections（过去连接）和 Past Guest Authorizations（过去来宾授权）。



地图

上传所在位置的地图，以查看各个无线网络的可视化视图。



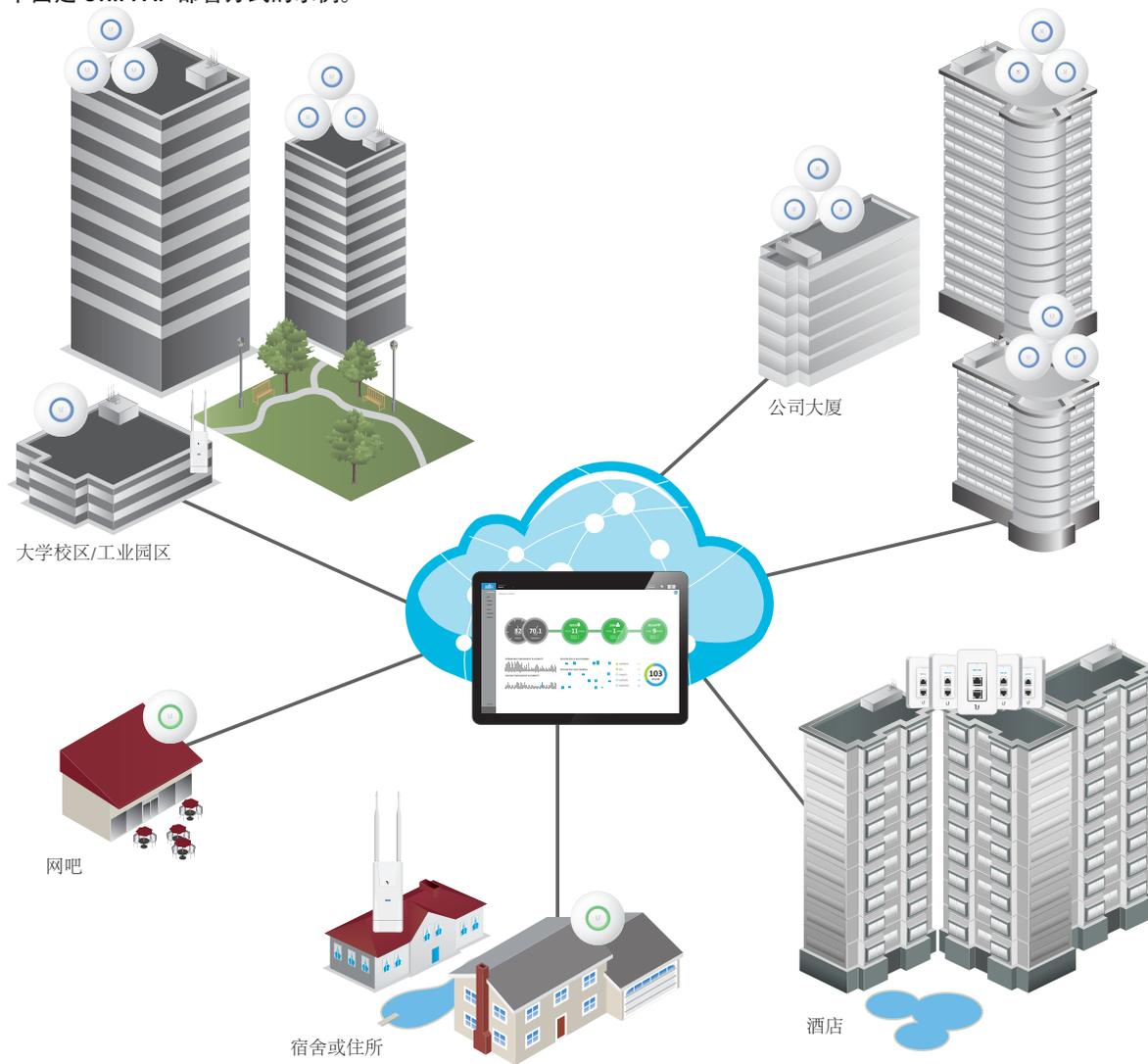
统计

UniFi 使用清晰易懂的图形来呈现可视化的网络流量。

扩大覆盖范围

使用在 NOC 或云中运行的 UniFi Controller 软件，管理员可以使用任何 UniFi AP 组合扩大和集中管理大范围的室内和室外区域。

下面是 UniFi AP 部署方式的示例。



5 or more
UAP-IW



3 or more
UAP/UAP-LR/UAP-PRO



UAP-IW



UAP/UAP-LR/UAP-PRO



UAP-Outdoor+/
UAP-Outdoor5

提升性能及吞吐量

革命性的Multi-Lane RF技术

在高密度环境下,无线设备会遭受来自于附近相同工作频带的数个 AP 强烈地噪音干扰。

随着 UniFi AP-Outdoor+ 的发布,Ubiquiti Networks 引入了我们自有专利的 Multi-Lane™ RF 技术,利用专门的高选择性接收(HSR)电路来优化无线信道并抑制干扰。

我们这一革命性的 Multi-Lane RF 技术将信号在工作信道上隔离,并抑制邻近信道的干扰,这使得设备的性能和吞吐量在无线密集的区域得以提升,同时多 AP 的部署也可以变得更为密集。

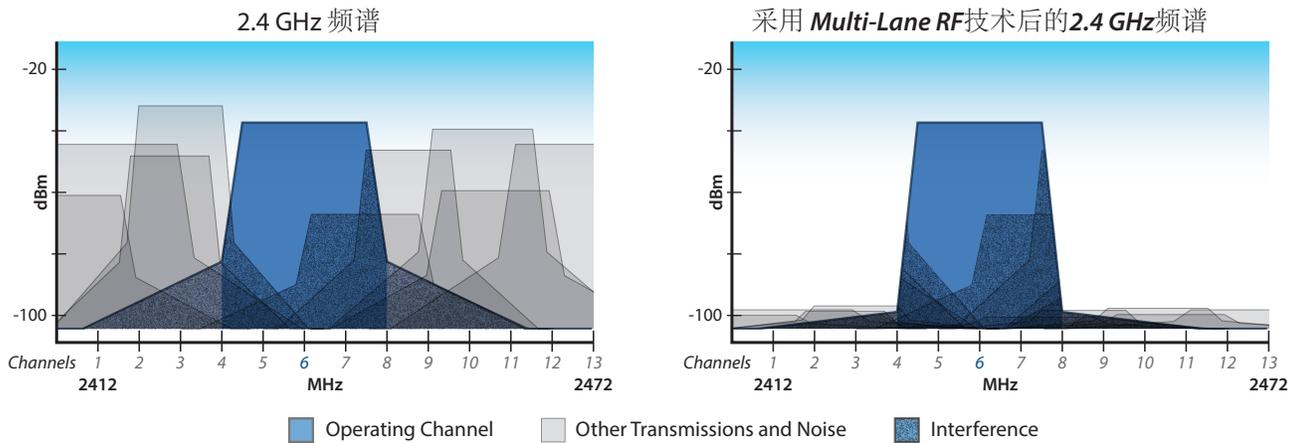
T普通 AP 的性能

尽管理论上在 2.4 GHz 工作频带上有 1, 6, 和 11 信道不重叠,但实际上还是有信道交叉部分的干扰会影响到无线性能,尤其是在有干扰和无线部署密集的环境下. 举例来说,一个工作在第 6 信道的 AP 同样也能接收到来自信道 1 和 11 的 RF 信号. 因为普通 AP 采用的常规滤波器只能滤除掉非 2.4 GHz 的干扰---这样所有在 2.4 GHz 频段内的信号还是进入到了设备中。

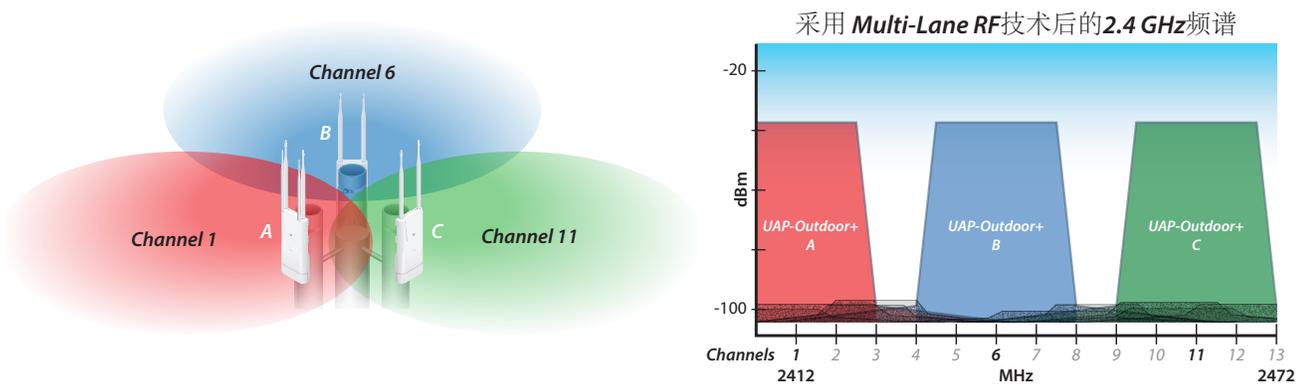
UniFi AP-Outdoor+ 优异的性能

假设当 UniFi AP-Outdoor+ 工作在信道6, 它的 HSR 滤波器会特别地消除其他信道的频率, 产生一个非常干净的频谱, 所以当采用了 Multi-Lane RF 技术后, 你真正地拥有了三个高速的信道(1, 6, and 11), 这样才能得到更胜一筹的性能和吞吐量。

常规滤波器 vs UniFi AP-Outdoor+ 专属的滤波器



同址的 UniFi AP-Outdoor+ 接入点



室内型号

功能

安装方便 时尚典雅的墙壁固定装置或天花板固定装置设计（已包含全部附件）。

设计 采用独特 LED 装备环形或方形的美学工业设计，针对每个设备提供管理员位置跟踪和警报。

以太网供电 (PoE) 包括以太网供电 (PoE) 功能，通过一条以太网线即可将电力和数据传输到设备。

每个 UniFi 型号都包括有以太网供电电源适配器；但是，它也可以由 Ubiquiti TOUGHSwitch PoE PRO（单独销售）供电。

UniFi AP-PRO 兼容 802.3af 标准的交换机，而 UniFi AP-AC 兼容 802.3at 标准的交换机。

UniFi 室内型号有单包和三包。

包含：

- 墙壁固定装置和天花板固定装置电源适配器套件
- 以太网供电电源适配器
- UniFi Controller 软件安装光盘

室内型号比较图

				
	UAP-IW	UAP	UAP-LR	UAP-PRO
2.4 GHz 速度*	150 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	450 Mbps
5 GHz 速度*				300 Mbps
范围*	25 m (82 ft)	122 m (400 ft)	183 m (600 ft)	122 m (400 ft)
辅助以太网端口				✓
Gigabit 千兆以太网	✓			✓
Wi-Fi 标准	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 a/b/g/n
2.4 GHz	✓	✓	✓	✓
5 GHz				✓
同时双频段				✓
Ubiquiti Passive PoE		✓	✓	✓
802.3af 或 802.3at 标准	✓			✓
安全锁	✓	✓	✓	✓

* 速度和 范围值可能会有所变化并取决于最佳环境。



UniFi AP In-Wall (UAP-IW)

UAP-IW 是将您现有的有线面板升级成无线接入点的理想之选。它同时还为您提供一个 RJ45 数据接口以及一个 PoE 输出接口，可用于给 VoIP 电话之类的设备供电。UAP-IW 最大可达到 150Mbps 的速率以及 25m 的覆盖范围。



UniFi AP (UAP)

这是我们的标准型号 802.11n MIMO UniFi AP。其速度可达 300 Mbps，距离可达 122 m (400 ft)。



UniFi AP-Long Range (UAP-LR)

UAP-LR 拥有超过基本型号 UAP 的距离，最远可达 183 m (600 ft)。它也提供 802.11n MIMO，速度可达 300 Mbps。



UniFi AP-PRO (UAP-PRO)

UniFi 型号在 5 GHz 无线电频段时支持高达 300 Mbps 的速度，2.4 GHz 频段时高达 450 Mbps。通过 2x2 和 3x3 MIMO 技术，UAP-PRO 提供同时双频段操作。它拥有最高 122 m (400 ft) 的范围和两个 Gigabit 千兆以太网端口。

Outdoor Models

室外型号

所有相同的功能都封装在室内 UniFi 型号中，但具有专为极端室外环境而制造的规格尺寸。

功能

安装方便 时尚典雅的墙壁固定装置或杆柱固定装置设计（已包含全部附件）。

针对高效室外使用而设计 防风雨-外壳专门针对室外安装而设计。Omni全向-双天线提供 360SDgr无线全覆盖。

2G 或 5G 型号 选择最适合所在环境的频率-Outdoor) 或 5 GHz (UAP-Outdoor5)。这两种型号均提供高达 183 m

(600 ft) 的超远距离。

以太网供电 (PoE) 包括以太网供电 (PoE) 功能，通过一条以太网线即可将电力和数据传输到设备。

每个 UniFi 型号都包括有以太网供电电源适配器；但是，它也可以由 Ubiquiti TOUGHSwitch PoE (单独销售) 供电。



室外型号比较图

	UniFi AP-Outdoor+ (UAP-Outdoor+)	UniFi AP-Outdoor 5G (UAP-Outdoor5)
2.4 GHz 速度*	300 Mbps	
5 GHz 速度*		300 Mbps
范围*	183 m (600 ft)	183 m (600 ft)
Multi-Lane RF	✓	
辅助以太网端口	✓	✓
千兆以太网		
Wi-Fi 标准	802.11 b/g/n	802.11 a/n
2.4 GHz	✓	
5 GHz		✓
同时双频段		
Ubiquiti PoE	✓	✓
802.3af 或 802.3at 标准	802.3af (PoE)	
外部天线	✓	✓

* 速度和范围值可能会有所变化并取决于最佳环境。

UniFi 室外型号采用单个包。

包含:

- 外部天线
- 墙壁和杆柱固定装置套件
- 以太网供电电源适配器



UniFi AP-Outdoor+ (UAP-Outdoor+)

UAP-Outdoor 在室外安装，传输距离远于标准 UAP。UAP-Outdoor 包括两个外部天线和用于桥接的辅助以太网端口。它支持 802.11n MIMO，速度可达 300 Mbps，距离可达 183 m (600 ft)。



UniFi AP-Outdoor 5G (UAP-Outdoor5)

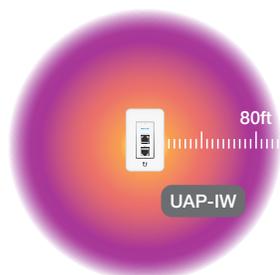
此室外型号的操作频谱为 5 GHz 频率。UAP-Outdoor5 包括两个外部 Omni 全向天线和用于桥接的辅助以太网端口。它支持 802.11n MIMO，速度可达 300 Mbps，距离可达 183 m (600 ft)。

规格 (UAP-IW)

UniFi AP In-Wall	
尺寸	114.6 x 70.6 x 28.5 mm (4.51 x 2.78 x 1.12 in)
重量	117 g (4.127 oz)
网络接口	(3) 10/100 以太网端口
按键	复位
工作频段	2.4 GHz
天线	1 dBi
Wi-Fi 标准	802.11 b/g/n
供电方法	PoE 802.3af
最大功耗	6W
最大发射功率	17 dBm
BSSID	每射频最多 4 个
省电	支持
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
认证	CE, FCC, IC
固定装置	1-Gang Electrical Wall Box (Not Included)
工作温度	-10 至 70° C (14 至 158° F)
工作湿度	5 至 95% 冷凝

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
来宾流量隔离	支持
WMM	语音、视频、最佳成果和背景
并发客户端	100+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11n	6.5 Mbps to 150 Mbps (MCS0 - MCS7, HT 20/40)
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

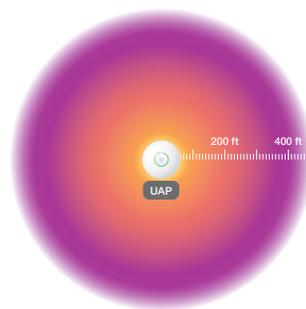


规格 (UAP)

UniFi AP	
尺寸	200 x 200 x 36.5 mm (7.87 x 7.87 x 1.44 in)
重量	290 g (10.23 oz) 含固定装置配件 430 g (15.17 oz) 含固定装置配件
网络接口	(1) 10/100 以太网端口
按键	复位
工作频段	2.4 GHz
天线	Integrated 3 dBi Omni (支持具有空间多样性的 2x2 MIMO)
Wi-Fi 标准	802.11 b/g/n
供电方法	被动式以太网供电 (12-24V)
电源	24V, 0.5A PoE 电源适配器 (已包含)
最大功耗	4W
最大发射功率	20 dBm
BSSID	每射频最多 4 个
省电	支持
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
认证	CE, FCC, IC
固定装置	墙壁固定装置/天花板固定装置 (已包含配件)
工作温度	-10 至 70° 至 (14 至 158° F)
工作湿度	5 - 80% 冷凝

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
来宾流量隔离	支持
WMM	语音、视频、最佳成果和背景
并发客户端	100+

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

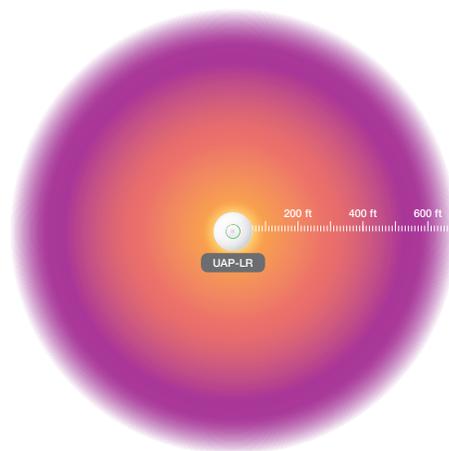


规格 (UAP-LR)

UniFi AP Long-Range	
尺寸	200 x 200 x 36.5 mm (7.87 x 7.87 x 1.44 in)
重量	290 g (10.23 oz) 不含固定装置配件 430 g (15.17 oz) 含固定装置配件
网络接口	(1) 10/100 以太网端口
按键	复位
工作频段	2.4 GHz
天线	Integrated 3 dBi Omni (支持具有空间多样性的 2x2 MIMO)
Wi-Fi 标准	802.11 b/g/n
供电方法	被动式以太网供电 (12-24V)
电源	24V, 0.5A PoE 电源适配器 (已包含)
最大功耗	6W
最大发射功率	27 dBm
BSSID	每射频最多 4 个
省电	支持
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
认证	CE, FCC, IC
固定装置	墙壁固定装置/天花板固定装置 (已包含配件)
工作温度	-10 to 70° C (14 to 158° F)
工作湿度	5 - 80% 冷凝

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
来宾流量隔离	支持
WMM	语音、视频、最佳成果和背景
并发客户端	100+

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

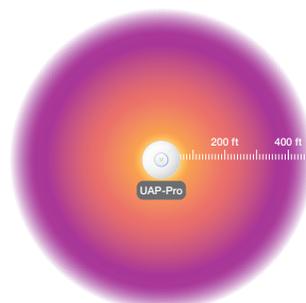


规格 (UAP-PRO)

UniFi AP PRO	
尺寸	200 x 200 x 36.5 mm (7.87 x 7.87 x 1.44 in)
重量	298 g (10.51 oz) 含固定装置配件 358 g (12.63 oz) 含固定装置配件
网络接口	(2) 10/100/1000 以太网端口
按键	复位
工作频段	Simultaneous Dual Band 2.4 GHz and 5 GHz
天线 2.4 GHz 5 GHz	Integrated 5 dBi Omni (支持具有空间多样性的 3x3 MIMO) Integrated 4 dBi Omni (支持具有空间多样性的 2x2 MIMO)
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n
供电方法	被动式以太网供电 (48V), 802.3af 支持
电源	48V, 0.5A PoE 电源适配器 (已包含)
最大功耗	12W
最大发射功率 2.4 GHz 5 GHz	30 dBm 22 dBm
BSSID	每射频最多 4 个
省电	支持
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
认证	CE, FCC, IC
固定装置	墙壁固定装置/天花板固定装置 (已包含配件)
工作温度	-10 至 70° C (14 至 158° F)
工作湿度	5 - 80% 冷凝

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
来宾流量隔离	支持
WMM	语音、视频、最佳成果和背景
并发客户端	200+

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

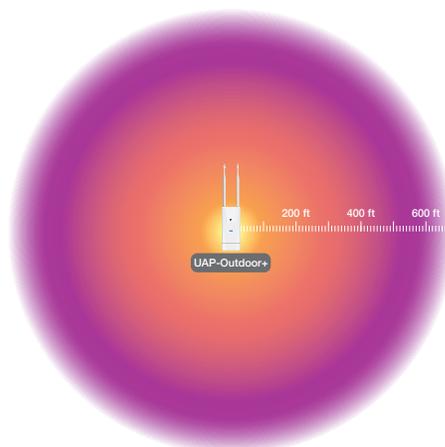


Specifications (UAP-Outdoor+)

UniFi AP Outdoor+	
尺寸	205 x 83 x 37 mm (8.07 x 3.27 x 1.46 in)
重量	250 g (8.82 oz) 不含天线 294 g (10.37 oz) 含天线
网络接口	(2) 10/100 以太网端口
按键	复位
工作频段	2.4 GHz
天线	(2) 外部 5 dBi Omni全向天线 (已包含) 191 mm (长度), 13 mm (直径)
Wi-Fi 标准	802.11 b/g/n
供电方法	被动式以太网供电 (48V), 802.3af 支持
电源	48V, 0.5A PoE 电源适配器 (已包含)
最大功耗	8W
最大发射功率	28 dBm
BSSID	每射频最多 4 个
省电	支持
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
认证	CE, FCC, IC
固定装置	墙壁固定装置/天花板固定装置 (已包含配件)
工作温度	-30 至 65° C (-22 至 149° F)
工作湿度	5 - 95% 冷凝

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
来宾流量隔离	支持
WMM	语音、视频、最佳成果和背景
并发客户端	100+

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

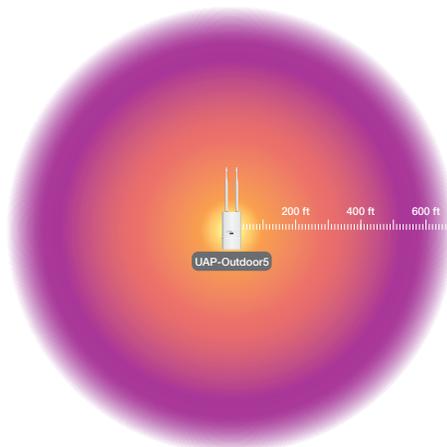


Specifications (UAP-Outdoor5)

UniFi AP Outdoor 5	
尺寸	170 x 80 x 30 mm (6.69 x 3.15 x 1.18 in)
重量	230 g (8.11 oz) 不含天线 274 g (9.67 oz) 含天线
网络接口	(2) 10/100 以太网端口
按键	复位
工作频段	5 GHz
天线	(2) 外部 6 dBi Omni全向天线 (已包含) 191 mm (长度), 13 mm (直径)
Wi-Fi 标准	802.11a/n
供电方法	被动式以太网供电 (12-24V)
电源	24V, 1A PoE 电源适配器 (已包含)
最大功耗	6.5W
最大发射功率	27 dBm
BSSID	每射频最多 4 个
省电	支持
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
认证	CE, FCC, IC
固定装置	墙壁固定装置/天花板固定装置 (已包含配件)
工作温度	-30至 75° C (-22 至167° F)
工作湿度	5 to 95% 冷凝

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
来宾流量隔离	支持
WMM	语音、视频、最佳成果和背景
并发客户端	100+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps





www.ubnt.com

本文档中的所有规格可能会随时变更，恕不另行通知有关详情，请访问: www.ubnt.com/support/warranty

©2011-2015 Ubiquiti Networks, Inc. 保留所有权利。Ubiquiti、Ubiquiti Networks、Ubiquiti U 标识、Ubiquiti 光束标识、Multi-Lane, 和 UniFi 是 Ubiquiti Networks, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标是其各自所有者的财产。

PHAJ111315