



UniFi® AC MESH

802.11AC AP (采用即插即用 Mesh 技术)

型号: UAP-AC-M, UAP-AC-M-PRO

采用 UniFi® Mesh 技术的高性能大面积 Wi-Fi

5 GHz 速率突破 1300 Mbps

802.3af PoE 兼容性



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。UniFi AC Mesh AP 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要求低延迟、高运行时间等性能的客户端高度密集区域的部署。

通过 UniFi 控制器软件可快速配置并管理企业 Wi-Fi 网络，无需进行专门培训。RF 映射和性能等功能、实时状态、自动 UAP 设备侦测、地图加载和高级安全选项全部都集成在内。

功能

省钱省时 UniFi 免费提供软件控制器，它不但可以部署在现场的 PC、Mac 或 Linux 机器上；还可以部署在“私有

云”中；也可以使用公共云服务。您还可以选择使用装有内置软件的 UniFi Cloud Key。

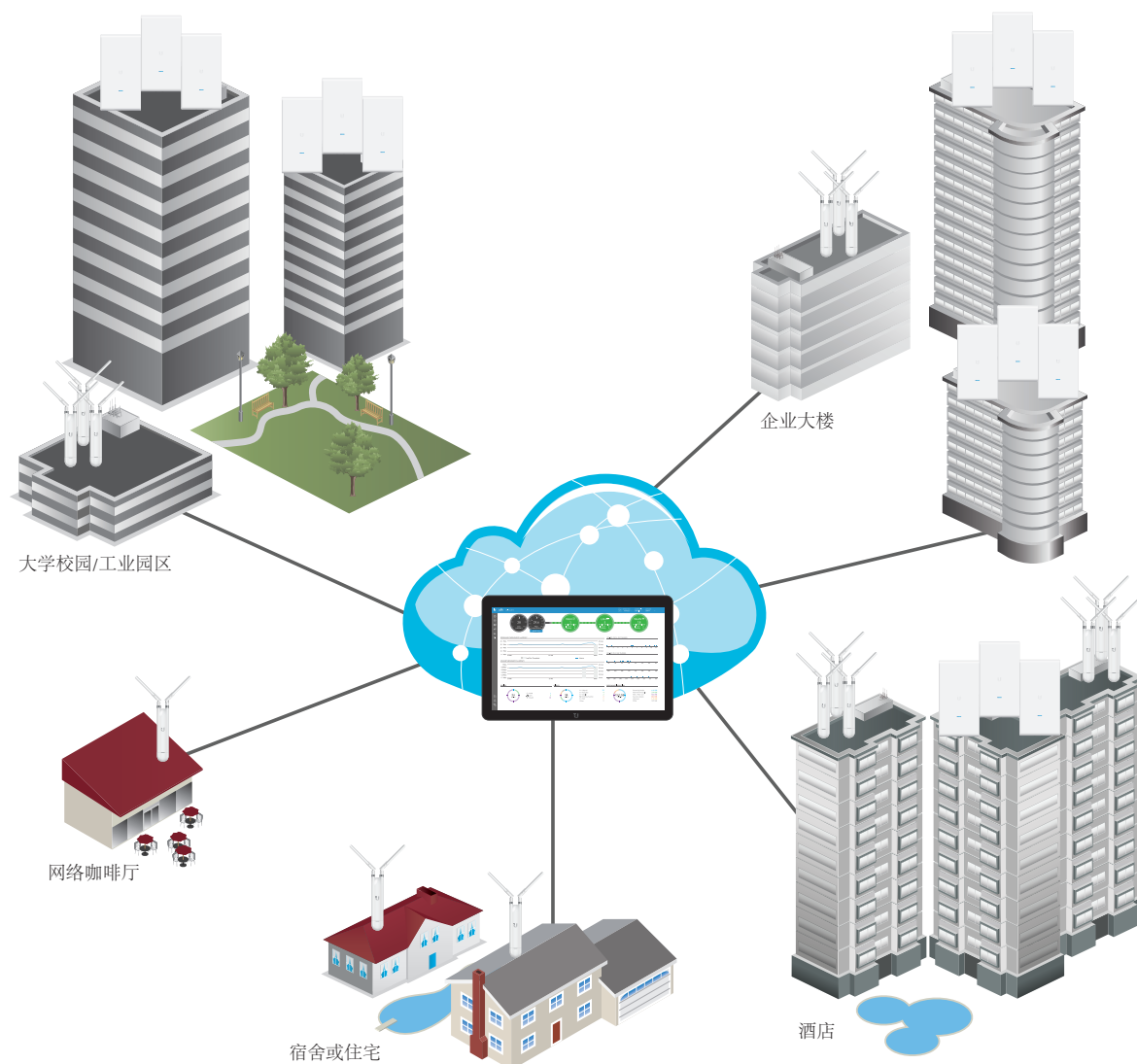
强大的硬件 UniFi AC Mesh AP 是一款采用即插即用 Mesh 技术的 Wi-Fi 802.11 AC。

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

使用 UniFi 控制器配置数以千计的 UniFi AP，并以地图标示网络，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率，以优化 AP 位置、配置及故障排除。

强大的 RF 性能

包括频谱分析、传播时间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。

无线上连

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。

对于支持即插即用 Mesh 技术的设备，还支持多跳无线上连功能，这样一来，无线上连的 AP 还可以下连其他设备。

来宾门户/热点支持

轻松自定义来宾 portal 功能，包括：身份验证、热点设置，或自架第三方 portal 服务器。利用 UniFi 对来宾 portal/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、管理来宾和退款。
- 热点 portal 页面可完全自定义和贴标。

多站点管理

单个基于云的 UniFi 控制器可以管理多个站点：用于托管服务提供商的多分布式部署及多租用平台。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、来宾 portal 和管理员读写和只读帐户。

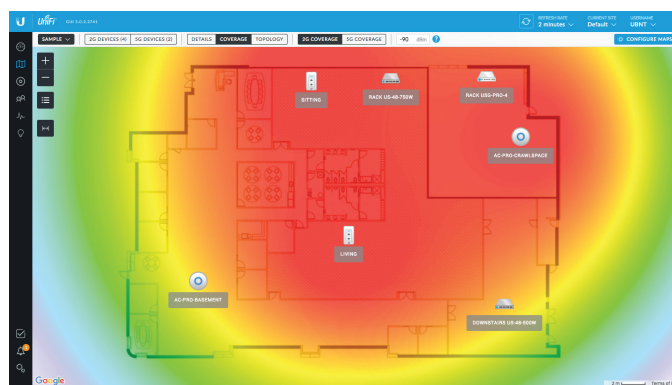
WLAN 组

管理大规模部署的灵活配置。创建多个 WLAN 组并将它们分配给 AP 的射频卡。



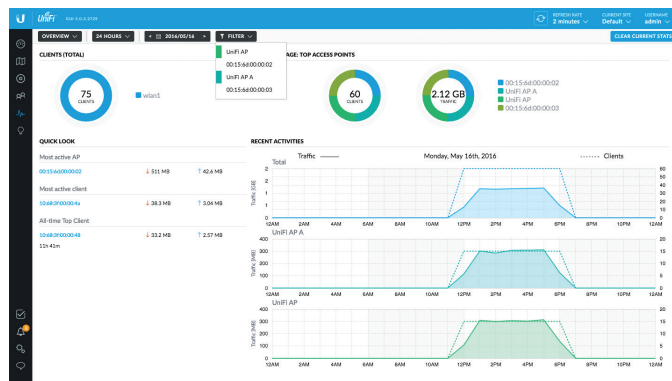
操作面板

UniFi 通过可视图形表示网络状态，并提供关于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 将网络流量用清晰易读的图形化展示。

型号比较



	UAP-AC-M	UAP-AC-M-PRO
使用环境	室内/室外	室外
同时双频	✓	✓
2.4 GHz 速度*	300 Mbps	450 Mbps
2.4 GHz MIMO	2x2	3 x 3
5 GHz 速度*	867 Mbps	1300 Mbps
5 GHz MIMO	2x2	3 x 3
覆盖范围*	183 m (600 ft)	183 m (600 ft)
第二以太网端口		✓
PoE 供电模式	24V 被动式 PoE 802.3af PoE: Alternative A	802.3af PoE
壁挂安装套件	✓	✓
抱杆安装套件	✓	✓
快速安装	✓	

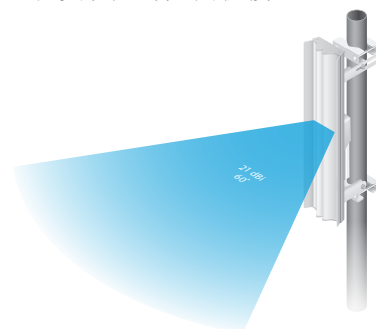
* Speed (速度) 和 Range (范围) 值可能会有所变化, 此处是基于优化后最佳环境。

用法示例

Mesh 多跳 大面积户外区域(比如建筑物很少的公园)可利用由 UniFi AC Mesh 型产品构成的 Mesh 网络。

全向覆盖、室内/室外 UniFi AC Mesh AP 自带可调整角度的双频全向天线, 针对需要 AP 和用户端较多的高密度环境下(如会议厅), 您可以选择搭配任何 5 GHz 全向天线以点波束的形式覆盖。

定向覆盖, 室外 UniFi AC Mesh AP 可搭配任何 5 GHz 扇形天线使用(波束的宽为方位角, 波束窄面为仰角), 以实现户外大面积覆盖。



airMAX® ac 扇形天线, 型号 AM-5AC21-60

最高带宽覆盖, 室外 UniFi AC Mesh Pro AP 非常适合需要 3x3 MIMO 数据速率的近距离全向覆盖的应用。

临时安装 针对要求实现快速安装和拆卸的室外应用(如音乐节或演唱会场地), 非常适合使用 UniFi AC Mesh 系列产品。

应用示例



两款 UniFi AC Mesh 型号为某城市广场及商业街提供无线覆盖。

硬件概览

型号: UAP-AC-M

UniFi AC Mesh AP 可同时双频段工作、采用 2x2 MIMO 技术，包装形式分为单包装和五连包*。

外形设计紧凑 UniFi AC Mesh AP 可完美地融入到任何环境中。

防风雨外壳 UniFi AC Mesh AP 可用于室内或室外环境中。

灵活的安装方式 UniFi AC Mesh AP 可安装在墙壁上、杆柱上，或快速安装在 Ubiquiti 高增益天线上。（所有安装配件均随产品提供）

多种供电方式 UniFi AC Mesh AP 兼容 802.3af PoE

Alternative A 和 24V 被动式 PoE。可利用兼容 802.3af Alternative A 的交换机、EdgePoint™ EP-R6、UniFi PoE 交换机或随附的千兆位 PoE 电源适配器为其供电*。

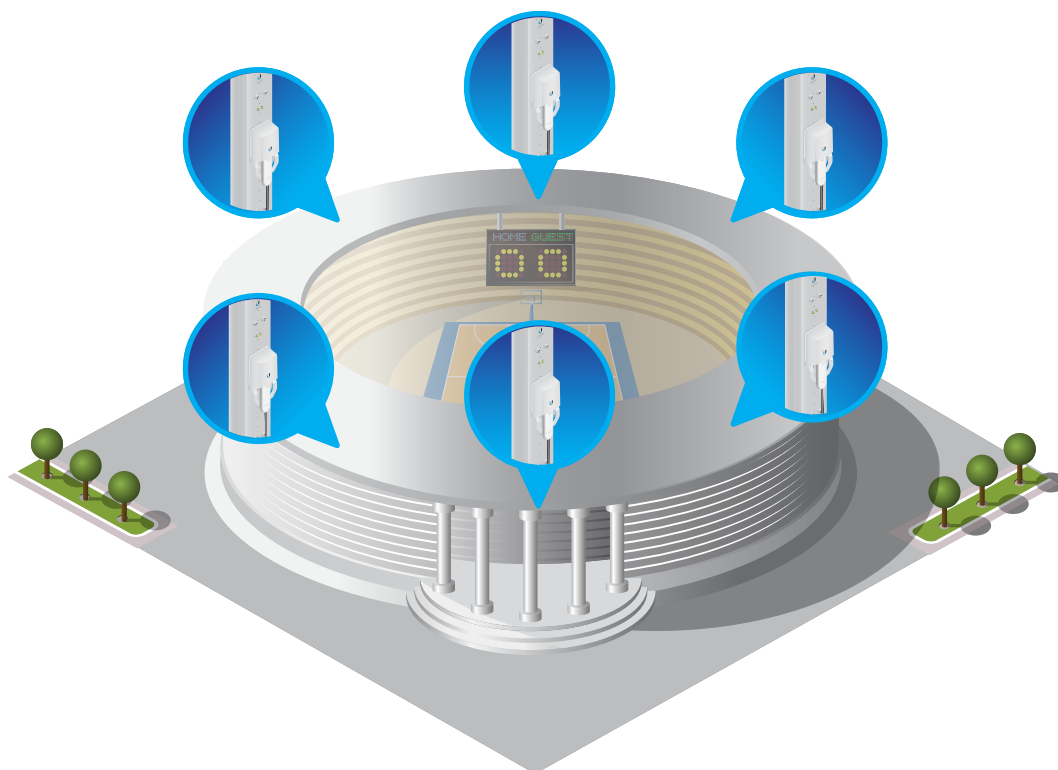
天线选项 使用随附的全向天线，或使用随附的快速安装配件将 AP 外接至配有连接器的天线上，从而可扩大覆盖范围及做定向覆盖。

五连包的产品不随附 PoE 电源适配器：我们建议使用 UniFi PoE 交换机为 UniFi AP 供电。



随附的快速安装配件连接至 *airMAX* 天线的无线固定装置。

应用示例



将 UniFi AC Mesh AP 与 airMAX 5 GHz 扇形天线搭配可定向覆盖室内体育场馆。

硬件概览

型号: UAP-AC-M-PRO

UniFi AC Mesh AP 提供同时双频段工作、采用 3x3 MIMO 技术，包装形式分为单包装和五连包*。

防风雨外型设计 UniFi AC Mesh Pro AP 的外壳设计为可承受室外环境，因此非常适合进行室外部署。

强大的覆盖 内置双频段全向天线，室外覆盖范围更广。

灵活的安装方式 UniFi AC Mesh Pro AP 可安装在墙壁或杆柱上。（所有附件均随产品提供。）

双千兆以太网口 主端口用于数据和 PoE；第二网口用于桥接。

多种电源选项 可使用兼容 802.3af 的交换机、UniFi PoE 交换机或随附的千兆 PoE 电源适配器为 UniFi AC Mesh Pro AP 供电*。



* 五连包的产品不随附 PoE 电源适配器；我们建议使用 UniFi PoE 交换机为 UniFi AP 供电。

应用示例



UniFi AC M Pro AP 覆盖大学校园的操场和公园。

UAP-AC-M 规格

UAP-AC-M	
尺寸	353 x 46 x 34.4 mm (13.9 x 1.81 x 1.35")
重量	152 克 (5.36 oz) (含天线)
网络接口	(1) 10/100/1000 以太网端口
按键	复位
供电方式	24V 被动式 PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (支持电压范围: 44 到 57VDC)
电源适配器	24V, 0.5A 千兆位 PoE 电源适配器*
省电	支持
最大功耗	8.5W
最大发射功率	
2.4 GHz	20 dBm
5 GHz	20 dBm
天线	(2) 外置双频段全向天线
2.4 GHz	3 dBi
5 GHz	4 dBi
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n/ac
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	每个射频卡最多四个
安装	墙壁/杆柱/快速安装 (套件已随附)
工作温度	-30 至 70° C 摄氏度 (-22 至 158°F)
工作湿度	5 to 95% 非结晶
认证	CE, FCC, IC

* Only 只有单包装 UAP-AC-M 出厂配有 POE 电源适配器。

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
高级 QoS	针对每个用户的速率限制
来宾流量隔离	支持
WMM	Voice, Video, Best Effort, 和 Background
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 到 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps到 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-M-PRO 规格

UAP-AC-M-PRO	
尺寸	343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37")
重量	633 克 (1.40 lb)
网络接口	(2) 10/100/1000 以太网端口
按键	复位
供电方式	802.3af PoE (支持的电压范围: 44 到 57VDC)
电源	48V, 0.5A PoE 千兆位电源适配器*
省电	支持
最大功耗	9W
最大发射功率2.4 GHz 5 GHz	22 dBm 22 dBm
天线	(3) 内置双频段天线 8 dBi
Wi-Fi 标准	802.11 a/b/g/n/ac
无线安全	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	每个射频卡最多支持四个
安装	墙壁/杆柱 (已随付杆柱安装套件)
工作温度	-40至 70° C (-40 至 158° F)
工作湿度	5 to 95% 非结晶
认证	CE, FCC, IC

* 只有单包装 UAP-AC-M-PRO 出厂配有 POE 电源适配器。

高级流量管理	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

支持的数据速率 (Mbps)	
标准	数据速率
802.11ac	6.5 Mbps 到 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps 到 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

