



UBNT 官方微信

优倍快网络技术咨询（上海）有限公司

中国官网 www.ubnt.com.cn

官方论坛 bbs.ubnt.com.cn

官方邮箱 support.cn@ubnt.com

021-60671841

上海长宁区娄山关路 533 号
金虹桥国际中心 II 座 2502-2503 室



UBNT 官方微博



UBNT 官方 QQ



优倍快网络技术咨询（上海）有限公司

Connecting Everybody, Everywhere

目录

Contents

01	UniFi 无线企业网解决方案	02-23
02	airMAX 室外远距离无线网桥	24-39
03	airMAX 天线	40-47
04	airFiber 点对点骨干传输系统	48-57
05	EdgeMAX 企业级路由交换机	58-68

公司简介

Ubiquiti Networks (纳斯达克上市代码: UBNT) 是一家总部位于美国纽约主要面向新兴市场的科技公司。

自主研发 持续创新

公司设计、研发、生产和销售企业级网络设备、电信级无线宽带解决方案以及个人消费电子产品。UBNT 拥有的多项专利技术,使产品达到了最大 2Gbps 带宽、最远 304 公里连接距离的世界纪录。

创新的营销模式

公司采取革命性口碑营销模式、结合破坏性硬件定价、免费提供易于使用的操作软件策略迅速占据市场。



Ubiquiti Networks (UBNT) 由 Robert J.Pera 于美国加州硅谷创立

主要面向无线宽带接入服务不充分与新兴市场制造销售无线产品。



在 WISPAPALOOZA 大会上,经无线通讯同行公司的推荐,UBNT 荣膺年度最佳制造商和最佳产品奖。



Ubiquiti Networks 在上海成立销售中心 - 优倍快网络技术咨询(上海)有限公司,这是除美国本土以外的唯一一家销售中心

UniFi 在面市两年后出货量首次突破 100 万台,第 100 万台 AP 采用 24K 金制作;



首款面向个人消费级的无线 Mesh 路由器面世,主要用于解决大户型和别墅家庭的无死角覆盖,为用户提供整屋无缝漫游体验,该产品被媒体评价为市面上的最佳家用无线路由系统 ("The Best Home Wi-Fi System On The Market")

2003 年

UBNT 推出首款采用一体化天线设计的 PowerStation 系列产品。
同年,UBNT 发布了多款针对有牌照频段的 XR 卡,用以解决 2.4GHz 和 5.8GHz 频段上的拥塞问题。



2007 年

2010 年

公司首次推出面向企业用户的无线 Wi-Fi 覆盖系统,UniFi 无线接入点 (AP),突破性地采用免费软件 AC (接入控制器) 的方式,并承诺永久免除授权费用;
2011 年,UBNT 连续两年荣膺 WISPA 年度最佳制造商殊荣。
Ubiquiti Networks 的首次公开发行 (IPO) 704 万股,每股 15 美元,筹集了 3050 万美元。



2011 年

2013 年

在意大利利用一对 airFiber 5X 点对点无线设备创下 304 公里新的无线传输世界纪录,同样的 5.8GHz 频段,但此次带宽提升到了 356.33 Mbps



2016 年

2016 年

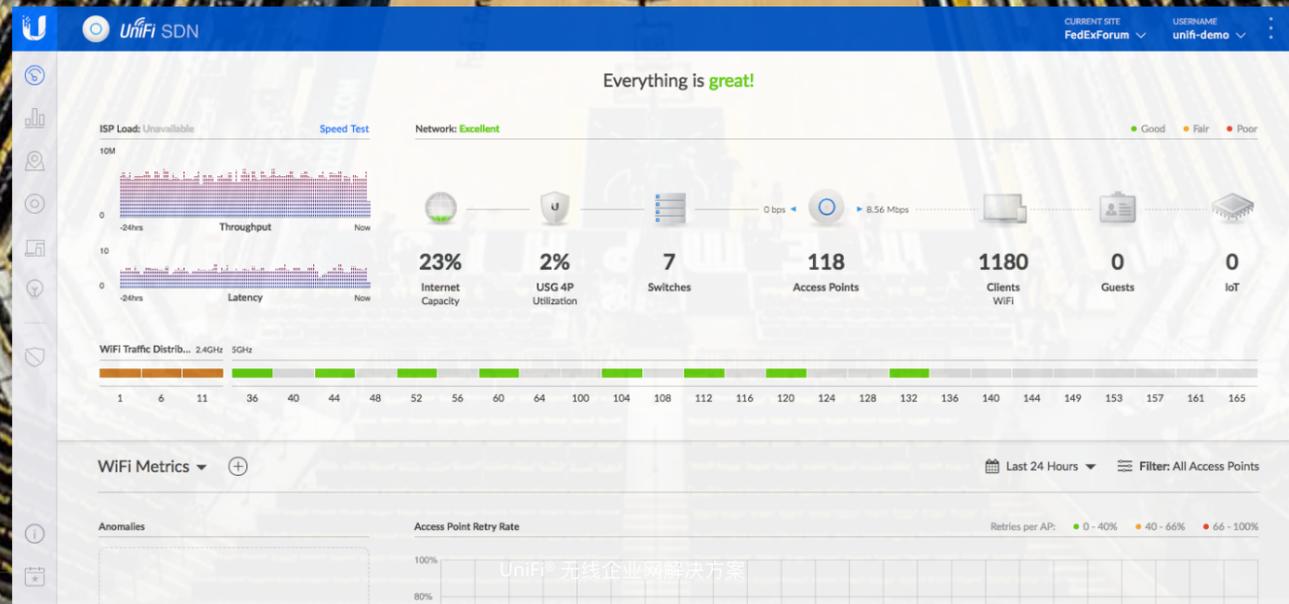
据 IDC 调查报告显示,2016Q1 至 2017Q1 期间,Ubiquiti Networks 的 UniFi 产品线销量再度大幅增长,营收占据全球企业级 WLAN 市场第 3 位;



2017 年

可网管 Wi-Fi 系统的全球领导者

全球 180 多个国家、年出货量数百万，持续高速增长中



UniFi® 集中网管平台

UniFi® 革命性地采用了 SDN (软件定义网络) 软件控制器，打破传统硬件 AC 的种种限制。支持所有主流操作系统，可以方便地安装在本地或者云服务器上。集中管理跨区域站点中的所有 UniFi 设备 (路由、交换、AP 等)、轻松实现一个 IT 管全国。



扫码试用

- 直观强大的企业级功能
- 直观的覆盖热图
- 多站点集中管理
- 实用的统计信息报表
- 网络健康面板
- 免授权费用，不限网络规模

UniFi® | APP UniFi 手机 app

一款超过 500,000 名 IT 专家正在使用的免费移动应用，用于实现完整的 UniFi 控制器功能 (包括采用、配置、管理和监控)，随时随地管理您所有的 UniFi 设备，躺在床上也能做运维。



UniFi 的优势



高性价比硬件
性能强劲、设计精良、为各类应用场景打造、突破性定价的高品质硬件。



扩展性强
网络规模可大可小，从 SMB(中小企业)，到体育馆，再到网络运营商，UniFi 皆能游刃有余。



学习成本低
全图形化管理界面，学习成本低。易于理解的统计数据及分析矩阵。一名 IT 管全国！



免费软件
基于 SDN 的软件控制器，路由、交换、AP 统一界面管理，软件即服务。



数据安全
采用更安全的流量本地转发机制，软件仅用于网络配置与监控，没有性能瓶颈，也避免 AC 宕机影响服务



开放 API
免费开放的 API 接口，方便二次开发，是 ISP 平台整合与服务增值的理想方案。



管理灵活
本地托管、跨站点集中管理、UniFi 免费云接入。灵活适配您的企业所需。以及移动 app 管理



无后期投入
不同于其它方案，UniFi 无需任何软件授权、免服务费及任何后期持续投入。



工作稳定
UniFi 产品在全球 180 多个国家和地区为超过 1.1 亿的人群提供网络服务



万兆强劲配置，迎接可扩展 Wi-Fi 网络的未来

UniFi® XG GATEWAY

高性能企业级网关路由器 支持 80 Gbps 以太网

- 80 GB**
XG 以太网
8 x 10 千兆 SFP 端口
- 2 万**
用户
容量超大
- 16 核**
1.8 GHz
处理器
- 16GB 内存**
DDR4 内存
存储卡
- 显示屏**
触屏显示
实时状态



UniFi® XG

性能强大的三频 MU-MIMO Wi-Fi AP

- 10 GB**
XG 以太网
万兆上连口
- MU-MIMO**
低延时
QoS
- 4.2 Gbps**
3 射频
并发
- 无线频谱**
实时无线频
谱分析
- 支持 BLE**
物联网扩展
- 1,500 个客户端**
用户容量大



UniFi® XG Server

UniFi 应用服务器已安装 UniFi 控制器和 UniFi 视频软件应用程序

- 120 GB SSD**
+ 加两组 2TB 可
升级
存储空间
- 4 核**
2.4 GHz
处理器
- 32 GB 内存**
DDR4 内存
存储卡
- 即插即用**
UniFi 及 UniFi
视频 NVR
- 可扩展**
方便安装新
Ubiquiti 控制器
软件



UniFi® WiFi BaseStationXG

为体育馆及大型活动而生的高性能 Wi-Fi

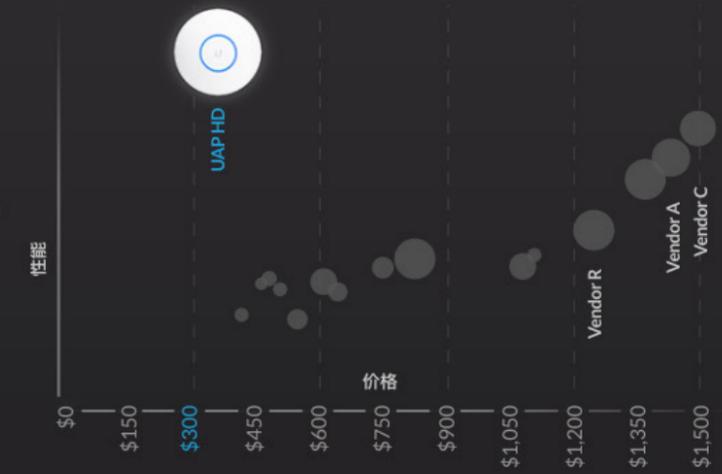
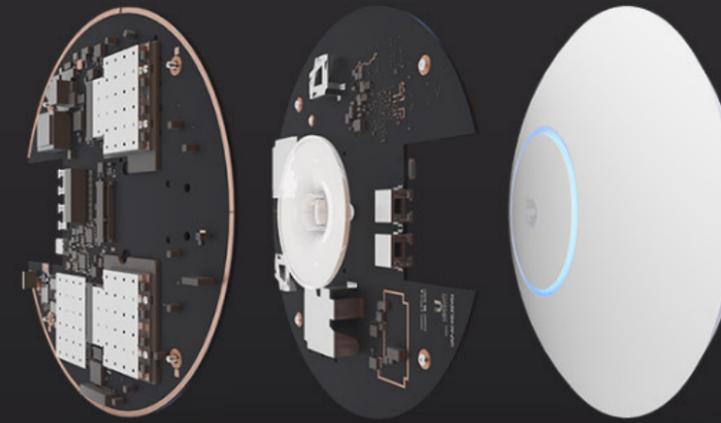
- 射频能量控制**
真正的蜂窝 Wi-Fi
可使用多台 AP
- 1,500 个客户端**
超大容量
适合高密度场景
- MU-MIMO**
保持
低延时
- IP67 & VESA**
高防水等级，显示器
标准安装底座
- 个性化外观**
AP 更加融入
使用环境



UniFi® XG SWITCH

10G 强大聚合式交换机 提升网络容量的同时提供高带宽服务

- 10 GB**
XG 以太网
万兆
以太网
- 2 层**
2 层功能
由 UniFi 控制器
管理
- 聚合**
可用于链路
聚合或 UniFi
XG AP 系列
- 16 个端口**
12 个 SFP+ 光纤
端口及
4 个 RJ45 端口



UniFi® AC HD

UniFi® AC HD 系列产品采用了下一代 802.11ac wave 2 技术, MU-MIMO 实现多用户同时并发, 适用于人员集中、高带宽、高并发的应用场景。



UAP-AC-HD

人员高度集中场景

- 802.11ac Wave 2
- 双硬件加速
- MU-MIMO 波束成型
- 500+ 连接数



UAP-AC-SHD

人员高度集中场景 + 安全监控 + 频谱分析

- 专用安全扫描芯片
- airTime™ 空口分析
- airView 实时频谱分析
- 802.11ac Wave 2
- 双硬件加速
- MU-MIMO 波束成型
- 500+ 连接数



UAP-nanoHD

最高性价比的 MU-MIMO AP

- 802.11ac wave2
- 4x4 MU-MIMO
- 支持并发数 200+
- 紧凑型外观设计
- 7 款多彩外壳, 搭配各类装修风格 *

* 默认为白色喷漆, 还有大理石、磨砂黑、混凝土、木纹、面料、迷彩绿共 6 种外壳, 需单独购买

型号	安装方式	最大连接数	协议	2.4G 速率	5G 速率	同时双频	POE 供电类型	第二网口	无线桥接	防水设计	频谱分析	广播功能	安全射频
UAP-AC-HD (高密度)	吸顶/壁挂式	500+	MU-MIMO	800Mbps	1733Mbps	√	802.3at POE+	√	Mesh	阳台下防水	√	X	X
UAP-AC-SHD (安全版)	吸顶/壁挂式	500+	MU-MIMO	800Mbps	1733Mbps	√	802.3at POE+	√	Mesh	阳台下防水	√	X	√
UAP-nanoHD	吸顶/壁挂式	200+	MU-MIMO	300Mbps	1733Mbps	√	802.3at POE+	X	Mesh	X	X	X	X



UniFi AC AP

UniFi® AC 系列吸顶 AP 采用了新一代 802.11ac 技术, 2.4GHz 和 5GHz 双频并发, 广泛适用于各类中小企业、餐饮、酒店、教育、商超、会务等各类应用场景。



UAP-AC-Lite

- 紧凑型外观设计
- 高性价比



UAP-AC-LR

- 超级天线设计, 距离更远



UAP-AC-PRO

- 802.11ac 3x3 MIMO
- 专业级性能
- 室外阳台下防水

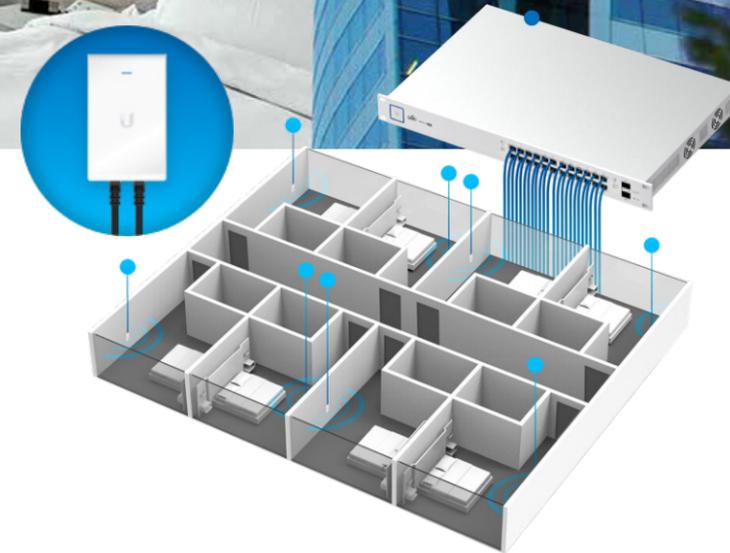
型号	安装方式	2.4G 速率	5G 速率	同时双频	第二网口	无线桥接	防水设计	RF 频谱分析
UAP-AC-Lite (基本版)	吸顶/壁挂式	300M	867M	√	-	无线上连	-	√
UAP-AC-LR (远距版)	吸顶/壁挂式	300M	450M	√	-	无线上连	-	√
UAP-AC-PRO (增强版)	吸顶/壁挂式	450M	1300M	√	√	无线上连	阳台下防水	√



UniFi® AC IN-WALL

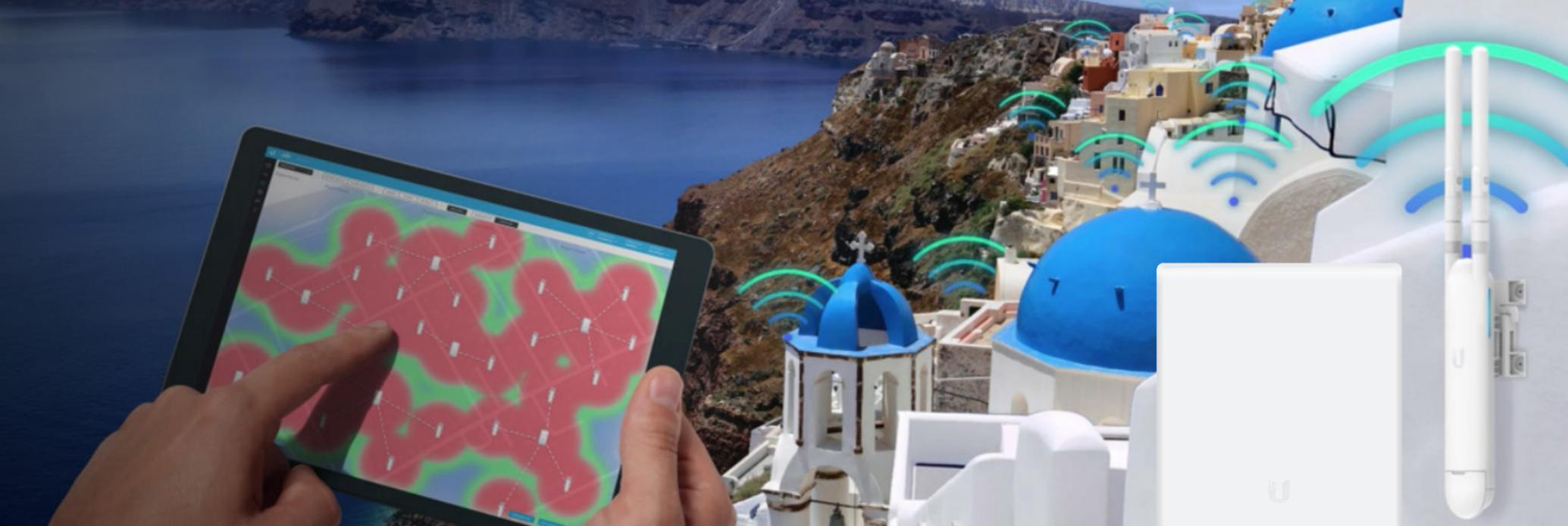
酒店客房 宿舍 别墅 办公室

- 信号直达每个房间
- 无与伦比的高速体验
- 802.11ac 双频 MIMO
- 双千兆网口
- PoE 直通输出



型号	安装方式	最大连接数	协议	2.4G 速率	5G 速率	同时双频	POE供电类型	网口数量	无线桥接	防水设计	中国 86 面板
UAP-AC-IW (入墙版)	入墙式	200+	MIMO	300Mbps	867Mbps	支持	802.3at POE+	千兆 x 3	Mesh	X	√
UAP-IW-HD	入墙式	200+	MU-MIMO	300Mbps	1733Mbps	支持	802.3at PoE+	千兆 x 5	Mesh	X	√
UAP-AC-IW-PRO (入墙式增强版)	入墙式	200+	MIMO	450Mbps	1733Mbps	支持	802.3at POE+	千兆 x 3	Mesh	X	√





UAP-AC-M

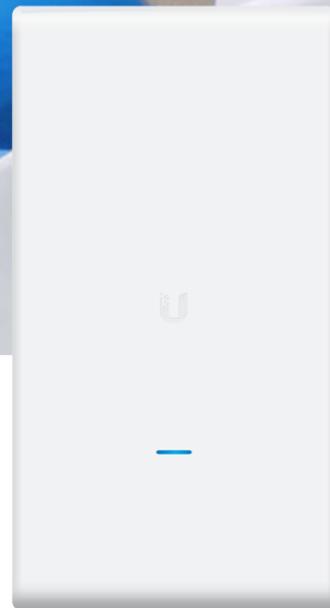
公园 景区 仓库 驾校 矿区

UAP-AC-M 802.11ac 2x2 MIMO 室内 / 室外双频 AP, 采用了即插即用 Mesh 技术无缝切换, 打破室外 Wi-Fi 覆盖范围限制。可外接用于扩展覆盖范围或自定义覆盖角度。尺寸紧凑小巧, 安装灵活。

UAP-AC-M-RPO

体育馆 景区 露天演唱会 驾校

UAP-AC-M-PRO 802.11ac 3x3 MIMO 室内 / 室外双频 AP, 采用了即插即用 Mesh 技术无缝切换, 打破室外 Wi-Fi 覆盖范围限制。第二网口可用做有线桥接输出, 为其它设备提供网络接入。



型号	安装方式	2.4G 速率	5G 速率	同时双频	POE供电类型	第二网口	无线桥接	防水设计	频谱分析	广播功能	安全射频
UAP-AC-M (室外版)	壁挂/抱杆式	300M	867M	√	802.3at POE+	X	Mesh 组网	室外防水	√	X	X
UAP-AC-M-PRO (室外增强版)	壁挂/抱杆式	450M	1300M	√	802.3at POE+	√	Mesh 组网	室外防水	√	X	X



UniFi® 安全网关

UniFi 安全网关具有企业级的路由性能及防火墙安全, 其性能强大, 配置简单, 可以与 AP 一道被 UniFi 控制器集中管理。是分支型连锁机构、运维服务增值型企业、及其它类似场景的多站点集中化管理的理想之选。



USG

适用于小型企业 / 家庭的路由器

- 100 万 pps 封包转发能力
- 最大接入 200 终端
- 3 个千兆 RJ45 网口
- 最多支持 2 条 WAN 接入和负载均衡



USG-PRO-4

适用于中型企业 / 商业环境

- 240 万 pps 封包转发能力
- 最大接入 2000 终端
- 4 个千兆 RJ45 网口 (其中 2 个为复用)
- 2 个千兆 SFP 光纤复用口
- 最多支持 5 条 WAN 接入和负载均衡



USG-XG

适用于大型企业的路由器

- 1800 万 pps 封包转发能力
- 最大接入 20000 终端
- 8 个 SFP+ 万兆光纤接口
- 1 个万兆 RJ45 网口
- 最多支持 8 条 WAN 接入和负载均衡



型号	CPU	RAM	系统内存	吞吐量	PPS	Console	RJ45 网口	SFP 光口	防火墙	供电方式	安装方式	显示屏	建议带机量 (企业)
USG	双核 500 MHz	512 MB	2 GB	3 Gbps	100 万	有	3 个千兆	无	支持	12V 1A 适配器	摆放/壁挂	无	100
USG-PRO-4	双核 1 GHz	2 GB	4 GB	4 Gbps	240 万	有	2+2 个千兆	2 个 SFP	支持	AC220V	1U 机架	无	1000
USG-XG-8	16 核 1.8G	4 GB	16 GB	80 Gbps	1800 万	有	1 个10G	8 个10G SFP+	支持	双 AC/DC 模块	1U 机架	有	10000



UniFi® PoE 接入交换机

适用于企业内的有线端口扩展与 PoE 终端供电

- 支持 802.3af/at PoE 输出
- 多个千兆 SFP 高速端口
- (视型号) 2 个万兆 SFP+ 极速光口
- (视型号) 支持标准 1U 机架、桌放和壁挂安装
- 高硬度金属外壳
- 可选端口数: 8 口、16 口、24 口、48 口



型号	管理平台	性能		端口						安装方式	供电方式	散热方式
		交换能力	转发速率	1G RJ45	10G RJ45	SFP	SFP+	Console	PoE 总功率			
US-8-60W	UniFi 控制平台	16 Gbps	11.9 Mpps	8	x	x	x	x	60W	壁挂/桌放	适配器	被动
US-8-150W	UniFi 控制平台	20 Gbps	14.88 Mpps	8	x	2	x	x	150W	壁挂/桌放	AC	被动
US-16-150W	UniFi 控制平台	36 Gbps	26.78 Mpps	16	x	2	x	有	150W	1U 机架/壁挂/桌放	AC	风扇
US-24-250W/500W	UniFi 控制平台	52 Gbps	38.69 Mpps	24	x	2	x	有	250W/500W	1U 机架/壁挂	AC	风扇
US-48-500W/750W	UniFi 控制平台	120 Gbps	104.16 Mpps	48	x	2	2	有	60W	1U 机架/壁挂	AC	风扇

UniFi® 接入交换机 (非 PoE)

适用于企业内的有线端口扩展与终端接入

UniFi 交换机 (机架型) 具有性能强大, 工作稳定, 配置方便、性价比高特点。具有多个光纤上连接口, 全部 RJ45 网口均支持 PoE 供电端口输出 (非 PoE 型号除外), 完美为 UniFi AP 供电并统一界面集中管理。

- 多个千兆 RJ45 高速电口
- 2 个千兆 SFP 高速端口
- (视型号) 2 个万兆 SFP+ 极速光口
- 支持标准 1U 机架、桌放和壁挂安装
- 高硬度金属外壳
- 可选端口数: 8 口、24 口、48 口



型号	管理平台	性能		端口						安装方式	供电方式	散热方式
		交换能力	转发速率	1G RJ45	10G RJ45	SFP	SFP+	Console	PoE 总功率			
US-8	uniFi 控制平台	16 Gbps	11.9 Mpps	8	x	2	x	x	-	壁挂/桌放	适配器和 PoE	被动
US-24	uniFi 控制平台	52 Gbps	38.69 Mpps	24	x	2	x	有	-	1U 机架/桌放	AC	风扇
US-48	uniFi 控制平台	40 Gbps	104.16 Mpps	48	x	2	2	有	-	1U 机架/桌放	AC	风扇



UniFi® 汇聚交换机

适用于大型企业网络的汇聚

UniFi 汇聚型交换机具有性能强大，工作稳定，配置方便等特点。具有 12 个万兆光口和 4 个万兆电口，并被 UniFi 控制器统一界面集中管理，是高性能、高带宽、低延迟、大规模网络汇聚应用的理想之选。

- 12 个万兆 SFP+ 极速光口
- 4 个万兆 RJ45 高速电口
- 支持标准 1U 机架安装
- 高硬度金属外壳



型号	管理平台	性能		端口						安装方式	供电方式	散热方式
		交换能力	转发速率	1G RJ45	10G RJ45	SFP	SFP+	Console	PoE 总功率			
US-16-XG	UniFi 控制平台	320 Gbps	238.10 Mpps	x	4	x	12	有	x	1U 机架/壁挂/桌放	AC 和 DC	风扇

UniFi Cloud Key

UniFi CloudKey (UCK) 是一款内置了 UniFi 控制器的小型硬件，PoE 供电即插即用，不占用机架空间。适用于 2000 人以内中小企业网管理

UniFi 应用服务器 (UAS) 是一款内置了 UniFi 企业网及 UniFi 视频管理软件的标准 1U 机架服务器，做为大型网

络管理控制器和 NVR 使用。更多 Ubiquiti 软件服务也能在此一键加载；

上述二者都可以通过免费的云接入技术，实现随时随地远程操作，大大节省人工维护及后期投入；



UC-CK



UC-CK-Gen2



UC-CK-Plus



UAS-XG

型号	性能					应用		安装方法	供电方式	备用电池	尺寸 (mm)	散热方式
	建议最大带机量	处理器	内存	SSD	储存空间	UniFi SND	NVR					
UC-CK	500	四核 SoC	2 GB	X	16 GB	支持	X	悬挂	PoE	X	21.7 x 43.4 x 121.9	被动
UCK-Gen2	1000	高通 8 核	2 GB	X	20 GB	支持	X	悬挂	PoE	√		被动
UCK-G2-Plus	2000	高通 8 核	3 GB	X	1 TB	支持	支持	悬挂	PoE	√	131.15 x 27.10 x 134.20	被动
UAS-XG	10000	Xeon D-1521	32 GB	120 GB	2 TB x 2	支持	支持	1U 机架	AC220	X	442.4 x 43.7 x 305.5	风扇

常见 UniFi 网络拓扑

小户型

- 路由器: 1 台 USG 或 ER-X
- AP: 1 台 (如果使用 ER-X 最多可四台)
- 并发用户数: 建议不超过 100 终端
- UniFi 控制器: UC-CK 或 PC

情况介绍

1. 适用于紧凑型小户型, 单 AP 可以覆盖完所有生活空间
2. 在 PC 上安装 UniFi 控制器软件, 配置完可关闭控制器, 经济实用
3. 或者使用免维护的 CloudKey, 享受随时承地远程管理的便利

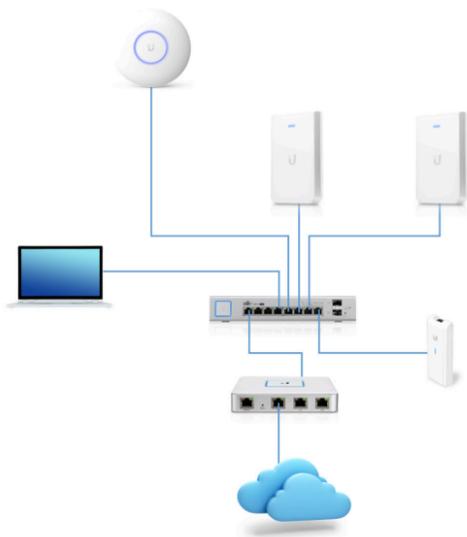


多层 / 别墅

- 路由器: 1 台 USG
- 交换机: US-8-150W
- AP: 最多 7 台
- 并发用户数: 建议不超过 100 终端
- UniFi 控制器: UC-CK 或 PC

情况介绍

1. 分布式部署, 可以将信号精准送达每层楼的每个房间内, 最佳信号部署方式
2. 将吸顶 AP 安装在开放空间公共位置, 将面板 AP 安装在独立的房间内;
3. 由 Cloud Key 实现对 USG、交换机、AP 的统一管理, 并享受远程管理的便捷



小型企业

- 路由器: 1 台 USG-Pro-4 (或 ER-6P)
- 交换机: (根据需要) 1 台或多台 US-24-250W 或相应规格
- AP: 若干
- 并发用户数: 建议不超过 1000 终端
- UniFi 控制器: 本地服务器或 UCK-G2

情况介绍

1. 通过 UniFi PoE 交换机集中供电;
2. 分布式部署 AP 将信号送达用户终端所在位置,
3. 推荐使用简单便捷的 UniFi CloudKey G2 来管理所有设备, 即插即用免维护

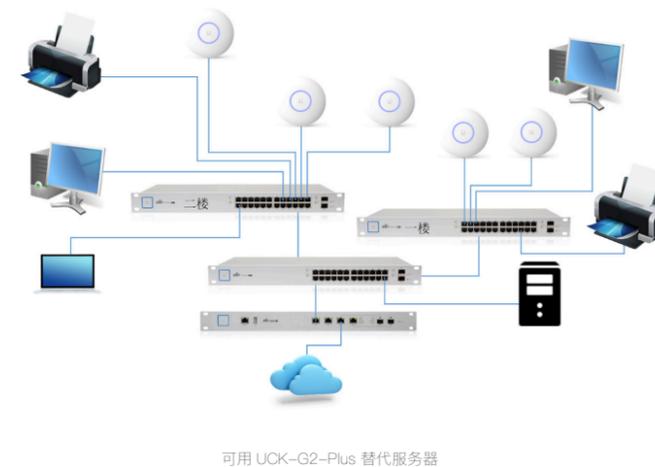


中型企业

- 路由器: 1 台 USG-Pro-4
- 交换机: (根据需要) 多台 US-24-250W 或相应规格
- AP: 若干
- 并发用户数: 建议不超过 1000 终端
- UniFi 控制器: 本地服务器或 UCK-G2-Plus

情况介绍

1. 通过 UniFi PoE 交换机集中供电;
2. 分布式部署 AP 将信号送达用户终端所在位置
3. 推荐使用简单便捷的 UniFi CloudKey G2-Plus 来管理所有设备, 即插即用免维护, 免去了安装问题, 即插即用。

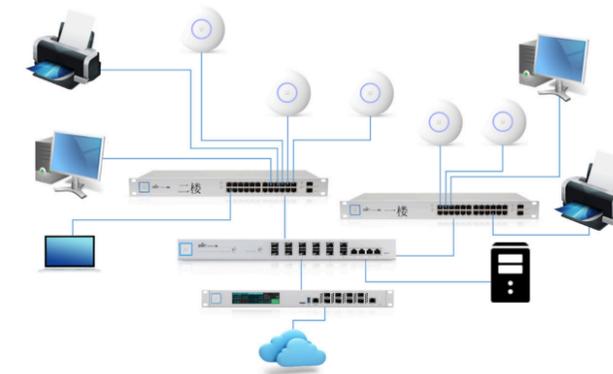


大型企业

- 路由器: 1 台 USG-XG-8 或 2 台 ER-8-XG (冗余)
- 汇聚交换机: US-16-XG
- 接入交换机: 根据需要多台 US-24-250W 或相应规格
- AP: UAP-AC-PRO (办公区域), UAP-AC-HD(大会议室)
- 并发用户数: 建议 10000 终端以内
- UniFi 控制器: UAS-XG(本地管理) 或云平台 (适用于连锁企业)

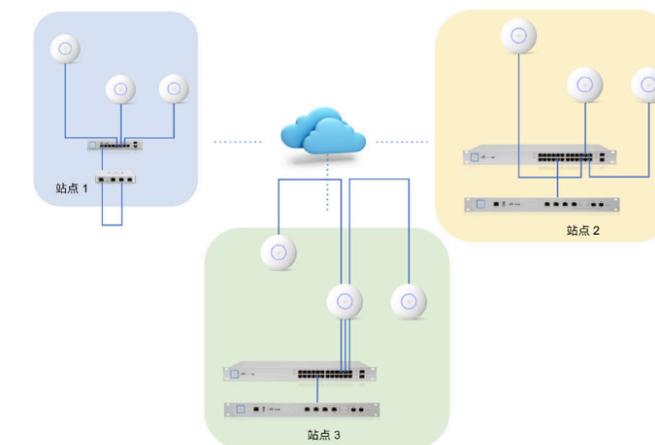
情况介绍

1. 使用本地服务器安全可靠, 同时可使用免费的 UniFi 云服务, 享受远程管理的便利
2. 云平台相对经济实用, 可定制, 易于拓展



连锁型企业

各站点根据规模情况不同单独部署, 使用云平台统一管理所有分支机构, 功能强大拓展性强, 易于维护, 享有 UniFi SDN 网络的强大功能。





企业办公

中小企业、联合办公场景

此类场景以企业办公场所为代表，具有人员、终端类型固定等特点，其中大部分为 PC 终端，尚有大量在使用低效的传统协议。近年来 BYOD 设备呈上升趋势。以联合办公场景最为典型

选型建议

网关路由器

USG：具体型号视企业员工数量而定

交换机

汇聚交换机 US-16-XG：适用于多层 / 多栋建筑的互连
接入交换机：视端口需求数量（有线终端 + PoE 设备总数）及分布而定

控制器（AC）

≤ 20 AP：UC-CK
≤ 100 AP：UCK-G2
≤ 200 AP：UCK-G2-Plus
≥ 200 AP 以上：UAS-XG
多办公场所（云管）：自架或租用云服务器，实现跨区域集中管理；

无线接入点（AP）

≤ 10 座位：1 台 UAP-AC-LR
≤ 100 座位：多台 UAP-AC-PRO，每射频并发 ≤ 25 人；
≤ 300 座位：多台 UAP-AC-HD，每射频并发 ≤ 40 人；
≥ 300 座位：多台 UAP-XG，每射频并发 ≤ 40 人；
* 每台室内无遮挡覆盖半径不超过 15 米

酒店公寓

酒店、宿舍、长租公寓等

此类场景一般主要由独立隔间组成，每间用户数不多，但由于墙体对信号衰减很大，所以建议每房间独立布置点位，以获得最佳无线体验。另外，不同功能区域内的用户密度不一，需要因地制宜选择适用型号的 UniFi AP。

选型建议

网关路由器

• USG：具体视住户容纳人数而定

交换机

• 汇聚交换机 US-16-XG：适用于多层 / 多栋建筑
• 接入交换机：视端口需求数量（有线终端 + PoE 设备总数）及分布而定

控制器

• ≤ 20 AP：UC-CK
• ≤ 100 AP：UCK-G2
• ≤ 200 AP：UCK-G2-Plus
• ≥ 200 AP：UAS-XG
• 连锁经营（云管）：自架或租用云服务器，实现跨区域集中管理；

无线接入点（AP）

• 客房：每房间 1 台 UAP-AC-IW
• 走廊：多台 UAP-AC-LR 联合组网；
• 大厅、餐厅：多台 UAP-AC-PRO 联合组网，每射频并发 ≤ 30 人
• ≥ 300 人会议中心：多台 UAP-AC-HD，每射频并发 ≤ 50 人；
• 室外花园：多台 UAP-AC-PRO，每射频并发 ≤ 30 人
• * 每台室内无遮挡覆盖半径不超过 15 米，室外不超过 30 米





电子竞技

游戏职业联赛、网络直播、网咖、视频分发等

此类场景对网络延时要求极高，要求网络稳定无故障，终端类型较为固定，需要做好带宽分配及限速。本方案只考虑竞技、直播专网专用的保障，如果需要现场观众无线保障，请参考活动章节的介绍。

选型建议

- 网关路由器：ER-6P

交换机

- 接入交换机：视端口需求数量（有线终端 + PoE 设备总数）及分布而定

控制器

- 本地管理：UCK-G2
- 云管：自架或租用云服务器，实现跨区域集中管理；

无线接入点（AP）

- 每战队 1 台 UAP-AC-HD，尽可能靠近选手终端，无遮挡
- 提前排除或尽可能远离干扰源
- 信道尽可能错开
- 使用较小的信道宽度



会议展览（室内）

高峰论坛、宴会、会展等

此类场景人员非常集中，覆盖面大，环境干扰严重，全部为 BYOD 用户，终端类型不可控。网络规划布署期短，通常为临时搭建，安装时需要注意人员行走安全。

选型建议

网关路由器

- ≤ 1000 并发：ER-4
- ≤ 1500 并发：ER-6P
- > 1500 并发：ER-8-XG

交换机

接入交换机：视端口需求数量（有线终端 + PoE 设备总数）及分布而定

控制器

推荐使用本地控制器管理

≤ 200 AP：UCK-G2-Plus

> 200 AP：UAS-XG

多场所管理（多租户云托管）：自架或租用云服务器，实现跨区域集中管理；

无线接入点（AP）

- ≤ 500 并发：UAP-AC-PRO
- ≤ 1000 并发：UAP-AC-HD
- ≤ 2000 并发：UAP-AC-XG
- ≥ 2000 并发：UWB-XG
- 室外：UAP-AC-M-PRO 和 UWB-XG

* 每 AP 覆盖范围视人员密度调整

赛事聚会（室外）

体育比赛、演唱会、音乐节等

此类场景同属于高密度场景，一般为室外场地，需要考虑大带宽高并发接入，需要有充足的接入带宽保障和并发量高的室外 AP。部分场景还有直播或现场设备管理需求，对网络品质要求非常严格，需要重点保障。

选型建议

网关路由器

- ≤ 1000 并发：ER-4
- ≤ 1500 并发：ER-6P
- ≥ 1500 并发：ER-8-XG

交换机

汇聚交换机：如果为超大型场景，需要用到光纤互联，则需要采用 US-16-XG 汇聚交换机
接入交换机：视端口需求数量（有线终端 + PoE 设备总数）及分布而定

控制器

- ≤ 200 AP：UCK-G2-Plus
 - ≥ 200 AP：UAS-XG
- 多场所管理（多租户云托管）：自架或租用云服务器，实现跨区域集中管理；

无线接入点（AP）

- ≤ 100 并发：UAP-AC-M-PRO
 - ≤ 2000 并发：UAP-AC-XG（注意只能承受阳台下防水，安装时需注意网口朝下）
 - ≥ 2000 并发：UWB-XG
- * 每 AP 覆盖范围视人员密度调整

现代仓储

物流园、仓储中心、配仓中心、

中转站、货物站场、保税区等

此类场景主要的服务对象为扫描枪、PAD、巡检机器人等，大部分终端只支持 2.4GHz 频段或老旧的协议，吞吐普遍不高。要求信号覆盖范围广，安装时需要避开货架、承重柱子等的遮挡。室外使用时还应考虑防尘防水。

选型建议

网关路由器

- ≤ 200 终端：USG
- ≥ 200 终端：USG-Pro-4

交换机

- 接入交换机：视端口需求数量（有线终端 + PoE 设备总数）及分布而定

控制器

- ≤ 100 AP：UCK-G2
 - ≤ 200 AP：UCK-G2-Plus
- 多场所管理（多租户云管）：自架或租用云服务器，实现跨区域集中管理；

无线接入点（AP）

- ≤ 100 并发：UAP-AC-M
- ≥ 100 并发：UAP-AC-M-PRO

* 建议室内空旷区域每 AP 无遮挡覆盖范围不超过 25 米，非空旷区域不超过 15 米，安装高度不超过 5 米，否则应改为 UAP-AC-M 配合定向天线使用。

选型建议

网关路由器

USG 或 USG-PRO-4

交换机

接入交换机：视端口需求数量（有线终端 + PoE 设备总数）及分布而定

控制器

本地管理：UCK-G2（提供免费云管）

多场所管理（云管）：自架或租用云服务器，实现跨区域集中管理；

无线接入点（AP）

≤ 100 并发：UAP-AC-M

≥ 100 并发：UAP-AC-M-PRO

* 建议室内空旷区域每 AP 无遮挡覆盖范围不超过 25 米，安装高度不超过 5 米，否则应改为 UAP-AC-M 配合定向天线使用。



移动应用

驾校、游乐场、轨道车、机器人、车站、码头、

赛车场、巡检系统、泊车系统等

主要为工业控制类或移动视频监控类场景，类似于仓储应用，但相对来说移动范围更大，对无缝漫游要求更高，吞吐量也更高。此类保障应主要以 5GHz 射频段为主。



UniFi 案例分享



联合办公裸心社



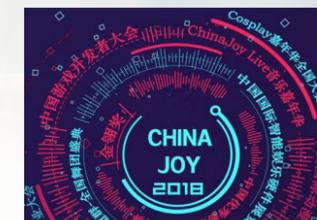
联合办公梦想加



腾讯王者荣耀职业联赛



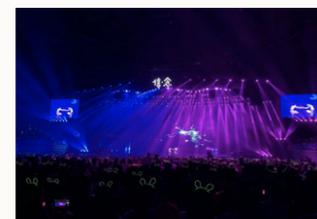
宝马 X3 新品发布会



ChinaJoy 2018



吉林大学



2018 腾讯跨年晚会



2018 谷歌中国开发者大会



CES Asia



清华五道口全球金融论坛



2018 平昌冬奥会



方特主题乐园



上海中心



中国联通无线商业项目



常州威雅公学



airMAX®

最后一公里连接的全球标准

现在可用于连接亿万用户，哪怕是在地球的最偏远区域内

为什么要用无线宽带



为什么使用 airMAX ?

- 行业领导者
- 无与伦比的性价比
- 灵活多样的应用
- 用户数持续增长

整体软件解决方案

使用 Ubiquiti Networks® airMAX® 软件解决方案无需任何费用 — 无需软件费用、授权费用以及技术支持费用。随时随地都可以规划、配置和管理您的网络。



airLink™ 链路规划

通过链路模拟菲涅耳区大小、链路预算、带宽预估以及网络覆盖面积模拟。

1

基于地理坐标来估算实际安装后的吞吐量与信号强度。

直观、快速响应的界面，无需客户端插件，支持并自适应多种移动终端上使用，即刻上手。

综合考虑地图曲率，估算仰角方向上的视线和菲涅耳区大小，避免链路受阻。



airOS® 配置调优

通过直观的链路和形象化的环境图示，轻松优化设备的性能。

3

直观的图形化界面

airView 频谱分析仪

airMagic® 信道选择工具

网络健康



UMOBILE 部署调试

只需一台智能手机或平板电脑即可快速调试客户端设备。

2

设备发现与站点勘测

配置备份与分享

通过配置模板管理设备

天线对准

离线升级固件



UNMS

设置批量网络定期升级计划、系统监控以及全局性能分析。

4

实时的可视化网络管理

自定义指标生产报表

管理升级、计划任务，设置提醒以及自动规则。

批量修改配置

支持全部 UBNT 产品

跨区域远程集中管理

技术

定制硬件芯片

Ubiquiti 定制的 TDMA 加速引擎，搭载独立 airView 空口分析芯片，精心打造的 airOS 8 操作后台。无论是性能、操作、调优还是管理方面均能得心应手。

GPS 同步

采用 GPS 卫星时钟同步技术，同步区域内的所有设备的接收和发送步调，避免无序竞争干扰。

TDMA

专属的时分多址 QoS 协议，杜绝隐藏节点造成的空中无序竞争问题，系统稳定性及待机量遥遥领先竞品。



波束成形

金属抛物面天线，增强型波束成形技术，将波束集中发射，实现更稳定的远距离连接



增强抗噪

对称型喇叭天线设计，铝铸抗噪外壳，可最大程度隔离干扰，城市中也稳定传输。



InnerFeed®

专利的内置馈源技术，功率零损耗传输。



airPRISM™

利用特殊的动态滤波器件，滤除非动态信号以外的所有信号，在嘈杂环境中信噪比表现突出。



浪涌保护

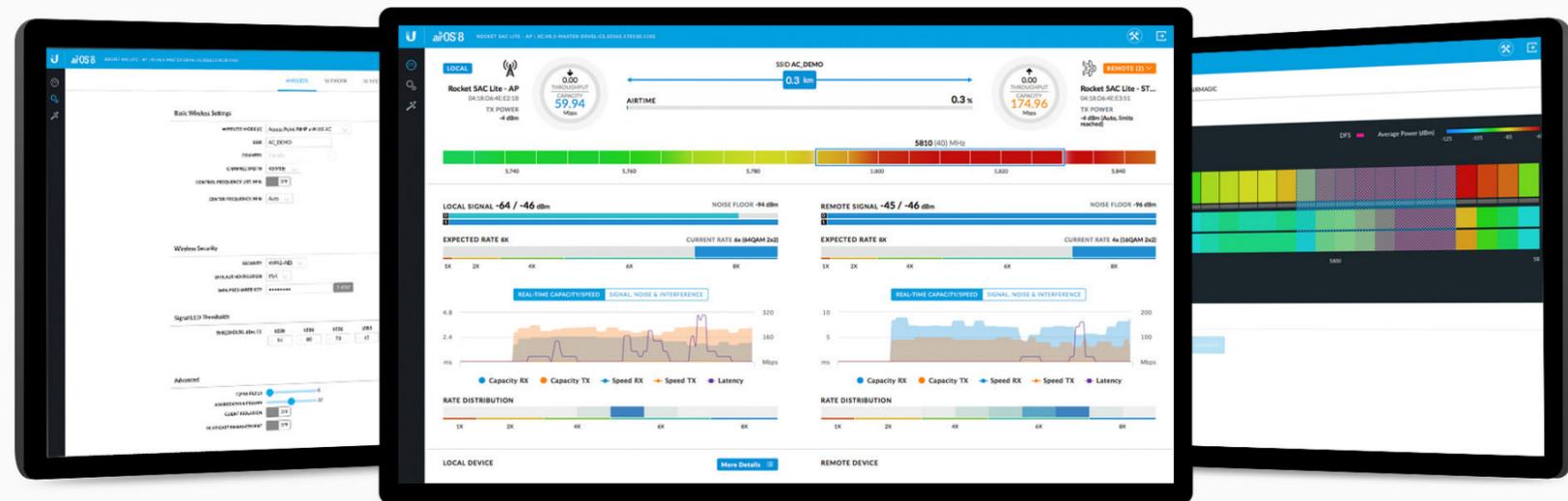
改良性浪涌保护电路设计，在恶劣的电磁、浪涌环境下工作更稳定。



airMAX® ac

airMAX® ac 产品支持高达 450+ Mbps 的真实 TCP/IP 吞吐量，是 airMAX® 标准机型的三倍性能！





airOS®8

现在开始，畅享 airOS®8

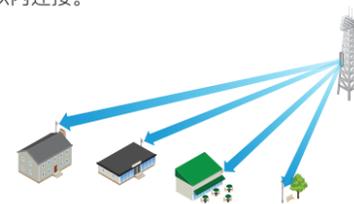
全新设计的 airOS®8 功能强大：支持 airMAX® ac 协议，并兼容 airMAX® M 系列产品、实时 RF 分析以及增强稳定性。

- airView® 频谱分析仪
- airMagic® 信道选择工具
- HTML5 技术
- 全中文界面
- 兼容 airMAX M
- 长距离点对点模式
- Ubiquiti 定制芯片
- CINR 曲线图
- 自动信道选择
- 无线安全
- 自适应移动终端显示
- 设备详情报告
- 多种工作模式
- 星座图
- UNMS 支持



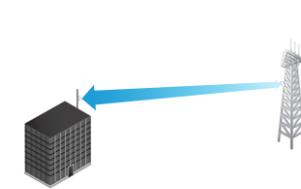
点对多点连接

用一台 airMAX AP 做为基站，多台 airMAX CPE 指向 AP 做为接收，实现一个小区内的覆盖。适用于 5 公里以内连接。



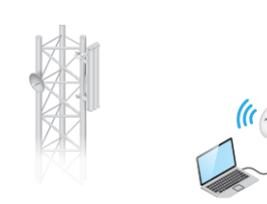
点对点连接

用一对 airMAX AP 互相连接，实现一个远距离的点对点连接，用以替代光纤。通常可以传输 5 至数十公里以上。



无线接收端

airMAX CPE 还能做为一台功能强大的无线接收器，用来接收基站或者无线网络信号，其性能远超普通无线网卡。





IsoStation™

全新金属外壳及可互换式喇叭天线设计

- 导波技术实现波束隔离
- 在嘈杂环境中的抗干扰特性突出
- 城市内短距离应用的理想选择

采用模块化天线设计

- 方便快速更换出厂默认自带 45° 对称喇叭天线
- 支持更换为 30° 对称或 60°、90° 非对称喇叭天线。



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	天线防风罩	风生存	最大功耗	射频外壳	管理射频	OS
IS-5AC	450+ Mbps	5 公里	√	喇叭天线	14 dBi	默认 45°	√	√	200 km/h (125 mph)	6.5 W	抗噪金属	√	airOS 8
IS-M5	150+ Mbps	5 公里	X	喇叭天线	14 dBi	默认 45°	√	√	200 km/h (125 mph)	7 W	抗噪金属	X	airOS 6

LiteBeam®

LiteBeam® 是一款体积轻巧的 airMAX ac CPE 设备，通过抛物面天线实现远距离收发，是目前性价比最高的 airMAX 产品。适合 CPE 或点对点使用。



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	风生存	最大功耗	射频外壳	管理射频	OS
LBE-5AC-Gen2	450+ Mbps	15 公里	√	抛物面天线	23 dBi	25°	X	200 km/h (125 mph)	7 W	工程级塑料	√	airOS 8
LBE-M5-23	100+ Mbps	15 公里	X	抛物面天线	23 dBi	25°	X	200 km/h (125 mph)	4 W	工程级塑料	X	airOS 6



NanoBeam®

NanoBeam® 采用了时尚紧凑的外观设计，一体式天线设计，一键安装即插即用，非常适合做 CPE 或近距离点对点传输。

PBE-5AC-Gen2 第二网口支持 PoE 输出，可为下接的设备供电，如 PoE 摄像机



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	风生存	最大功耗	射频外壳	管理射频	OS
NBE-5AC-Gen2	450+ Mbps	8 公里	√	平板天线	19 dBi	30°	X	200 km/h (125 mph)	8.5 W	工程级塑料	√	airOS 8
NBE-M2-13	150+ Mbps	5 公里	X	平板天线	13 dBi	45°	X	200 km/h (125 mph)	6 W	工程级塑料	X	airOS 6
NBE-M5-16	150+ Mbps	5 公里	X	平板天线	16 dBi	45°	X	200 km/h (125 mph)	6 W	工程级塑料	X	airOS 6
NBE-M5-19	150+ Mbps	8 公里	X	平板天线	19 dBi	30°	X	200 km/h (125 mph)	8 W	工程级塑料	X	airOS 6

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化

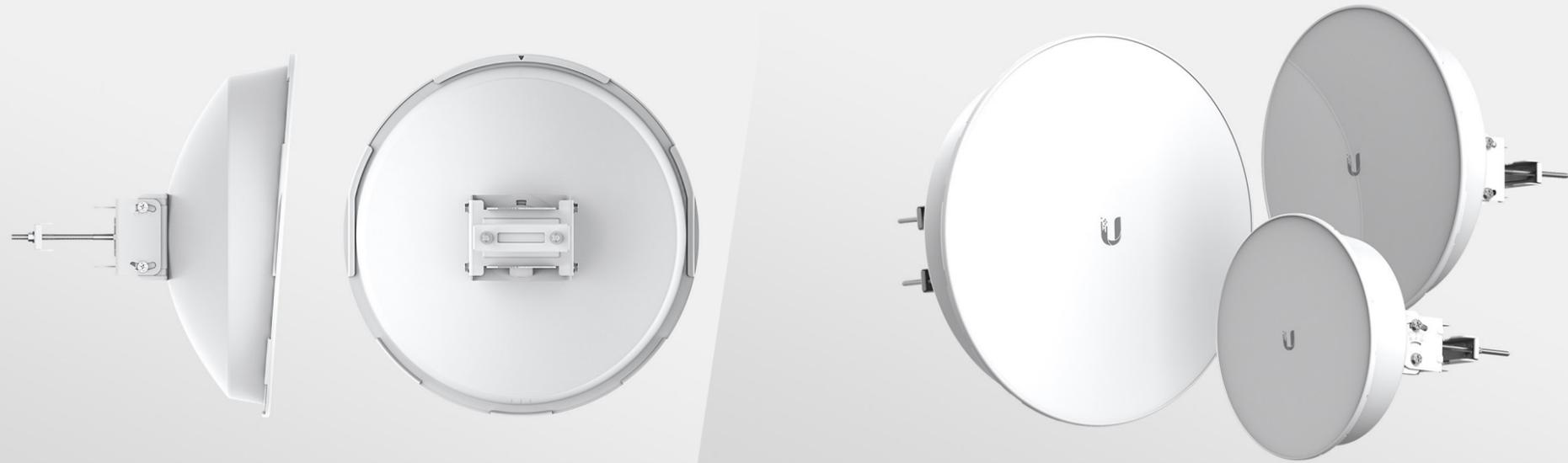
PowerBeam®

PowerBeam®，采用了 InnerFeed® 一体化技术设计，是一款高性能远距离无线传输网桥，是点对点或 CPE 的理想之选。



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	天线防风罩	风生存	最大功耗	管理射频
PBE-5AC-Gen2	450+ Mbps	25 公里	√	抛物面天线	25 dBi	15°	X	可另配	200 km/h (125 mph)	8.5 W	√
PBE-5AC-620	450+ Mbps	30 公里	√	抛物面天线	29 dBi	10°	X	可另配	200 km/h (125 mph)	8.5 W	X
PBE-5AC-500	450+ Mbps	25 公里	√	抛物面天线	27 dBi	15°	X	可另配	200 km/h (125 mph)	8.5 W	X
PBE-M5-620	150+ Mbps	30 公里	X	抛物面天线	29 dBi	10°	X	可另配	200 km/h (125 mph)	8.5 W	X
PBE-M5-400	150+ Mbps	20 公里	X	抛物面天线	25 dBi	15°	X	可另配	200 km/h (125 mph)	8 W	X
PBE-2AC-400	330+ Mbps	10 公里	√	抛物面天线	18 dBi	10°	X	可另配	200 km/h (125 mph)	7.5 W	√
PBE-M2-400	150+ Mbps	10 公里	X	抛物面天线	18 dBi	10°	X	可另配	120 km/h (75 mph)	6 W	X

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化



PowerBeam™ ISO

PowerBeam® ISO 是在 PowerBeam® 的基础上增加了隔离环和防风保护罩，可显著降低多射频共址安装时的相互干扰，以及降低碟形天线的风阻。



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	天线防风罩	风生存	最大功耗	管理射频	OS
PBE-5AC-400-ISO	450+ Mbps	25 公里	√	抛物面天线	25 dBi	15°	x	√	200 km/h (125 mph)	8.5W	x	airOS 8
PBE-5AC-500-ISO	450+ Mbps	25 公里	√	抛物面天线	27 dBi	10°	x	√	200 km/h (125 mph)	8 W	x	airOS 8
PBEM5—300-ISO	150+ Mbps	15 公里	x	抛物面天线	22 dBi	15°	x	√	200 km/h (125 mph)	6 W	x	airOS 6
PBEM5—400-ISO	150+ Mbps	20 公里	x	抛物面天线	25dBi	10°	x	√	200 km/h (125 mph)	8 W	x	airOS 6

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化

PPISM Station AC

新型高性能基站 AP，是城市无线覆盖的理想之选

- 采用金属外壳及波束导流技术
 - 天线一体化设计，默认角度为 45°
 - 可通过互换式喇叭天线来调整射频波束角度
- GPS 和 airsinc 技术解决基站高密度部署的干扰

采用模块化天线设计

- 方便快速更换
- 出厂默认自带 45° 对称喇叭天线，支持更换为 30° 对称或 60°、90° 非对称喇叭天线



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	GPS Sync	airPrism	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	天线防风罩	风生存	最大功耗	射频外壳	管理射频	OS
PS-5AC	450+ Mbp	5 公里	√	√	√	喇叭天线	14 dBi (默认)	默认 45°	√	√	200 km (125 mph)	10W	抗噪金属	√	airOS 8

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化



rocket™ ac

高性能基站 AP, 可完美适配各种类型外接天线实现不同的覆盖需求 (天线需单独购买), 应用非常灵活, 广泛应用于点对点 (PtMP) 传输上, 部分型号带射频动态滤波和 GPS 时钟同步功能来

解决基站高密度部署环境下的干扰。采用 RP-SMA 防水天线接头, 可兼容各类: 全向天线、扇形天线、平板天线、碟形天线、八木天线等。



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	GPS Sync	airPrism	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	天线防风罩	风生存	最大功耗	射频外壳	管理射频	OS
RP-5AC-Gen2	450+ Mbps	视天线	√	√	√	需另配	视天线	视天线	√	视天线	200 km/h (125 mph)	9.5W	抗噪金属	√	airOS 8
R2AC	200+ Mbps	视天线	√	√	√	需另配	视天线	视天线	√	视天线	200 km/h (125 mph)	8.5W	抗噪金属	X	airOS 8
R5AC-Lite	450+ Mbps	视天线	√	X	X	需另配	视天线	视天线	√	视天线	200 km/h (125 mph)	8.5W	工程级塑料	X	airOS 8
RM5	150+ Mbps	视天线	X	X	X	需另配	视天线	视天线	√	视天线	200 km/h (125 mph)	8W	工程级塑料	X	airOS 6
RM2	150+ Mbps	视天线	X	X	X	需另配	视天线	视天线	√	视天线	200 km/h (125 mph)	6.5W	工程级塑料	X	airOS 6

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化



LiteAP™ ac

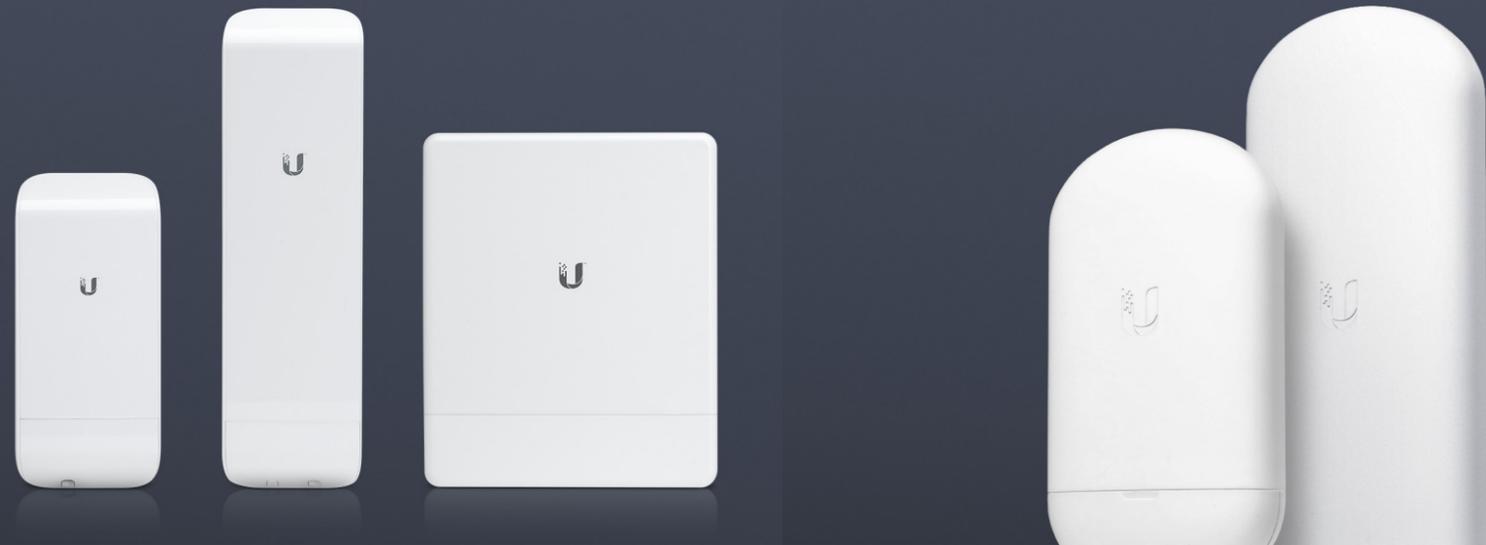


高性价比的一体化基站 AP, 自带 120 度扇形天线, 体积轻巧, 便于携带, 一键即可完成单个基站的安装。广泛应用在各类点对多点覆盖应用中。LAP-GPS 型号是通过时钟同步协议来解决基站共址布置时的无序竞争干扰。



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	天线防风罩	风生存	最大功耗	射频外壳	管理射频	OS	GPS
LAP-120	450+ Mbps	3 公里	√	平板天线	16 dBi	120°	X	√	200 km/h (125 mph)	7W	工程级塑料	X	airOS 8	X
LAP-GPS	450+ Mbps	3 公里	X	平板天线	17 dBi	120°	X	√	200 km/h (125 mph)	7.1W	工程级塑料	X	airOS 8	√

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化



NanoStation™ M

上一代最受欢迎的 CPE 产品，一体化平板天线设计，一根扎带即可完成安装。NSM2/NSM5 的第二网口可输出 PoE 给其他设备供电，常用于监控图像的无线传输。

新一代 NanoStation AC 系列全新升级，更小巧时尚的外形，但拥有着高达 3 倍的传输性能。



型号	吞吐量	建议距离	硬件加速	天线类型	天线增益	天线角度	更换天线	天线防风罩	风生存	最大功耗	射频外壳	管理射频	OS
locoM2	150+ Mbps	3 公里	X	平板天线	8 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	5.5W	工程级塑料	X	airOS 6
locoM5	150+ Mbps	3 公里	X	平板天线	13 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	5.5W	工程级塑料	X	airOS 6
NSM5	150+ Mbps	6 公里	X	平板天线	16 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	8W	工程级塑料	X	airOS 6
NSM2	150+ Mbps	6 公里	X	平板天线	11 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	8W	工程级塑料	X	airOS 6
NSM3	150+ Mbps	6 公里	X	平板天线	13 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	8W	工程级塑料	X	airOS 6
NSM365	150+ Mbps	6 公里	X	平板天线	13 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	8W	工程级塑料	X	airOS 6
locoM9	150+ Mbps	6 公里	X	平板天线	8 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	6.5W	工程级塑料	X	airOS 6
NS-5AC	450+ Mbps	6 公里	√	平板天线	16 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	8.5 W	工程级塑料	√	airOS 8
NS-5ACL	450+ Mbps	3 公里	√	平板天线	13 dBi	45°	X	√	200 km/h (125 mph)	8 W	工程级塑料	√	airOS 8

BULLET™ AC

诞生于 2008 年的第一代 Bullet™ 彻底颠覆 WISP 和系统集成行业，其贴心的设计不仅简化了了安装，更是为众多工工业连接提供稳定保障，被广泛应用在水利、电力、铁路、农业、制造等行业的无无线互联。现在，新一代性能全新升级，大有可为。



B-DB-AC

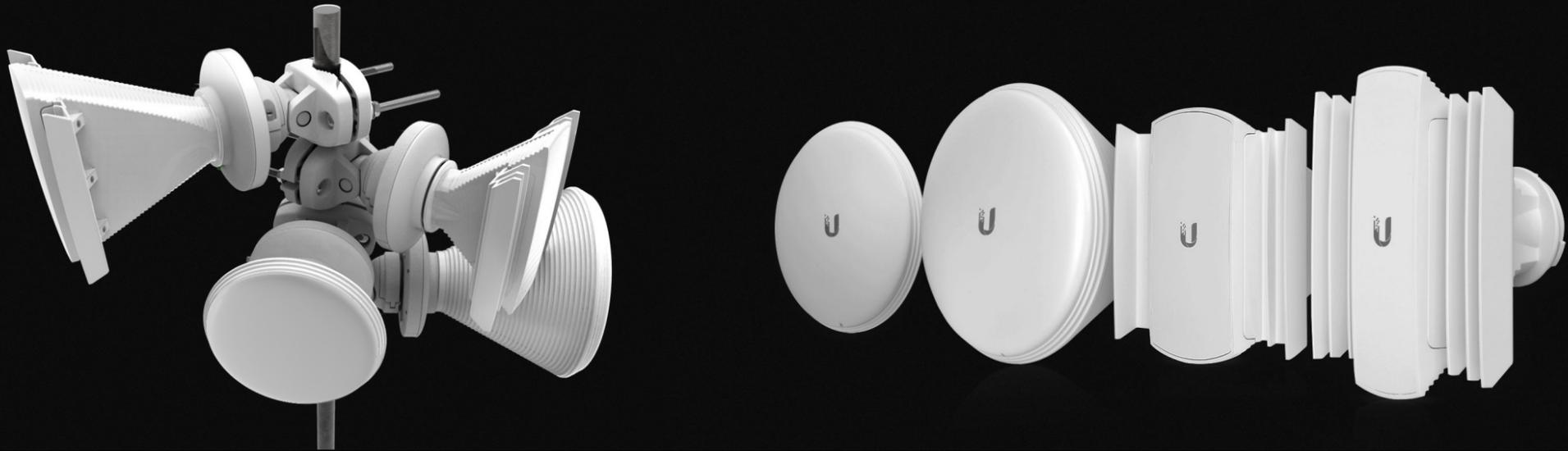


BulletAC-IP67



型号	吞吐量	2.4GHz 射频	5 GHz 射频	最大发射功率	硬件加速	天线接口类型	最大功耗	PoE	管理射频	外壳材质	防水等级	工作温度	尺寸 (不含天线)
B-DB-AC	300+ Mbps	2412 - 2472 MHz	5150 - 5875 MHz	22 dBm	√	N 型公头	8 W	24V 被动式	√	塑胶	IP65	-40 至 70° C	190 x 46 x 46 mm
BulletAC-IP67	300+ Mbps	2412 - 2472 MHz	5150 - 5875 MHz	21 dBm	√	N 型公头	7 W	24V 被动式	√	抗噪钛合金	IP67	-40 至 70° C	190 x 46 x 46 mm

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化



airMAX[®] Sector

airMAX[®] 天线 – 双极化扇区天线

搭配 Rocket™ M 基站 AP 使用的扇区天线，用于实现固定角度的点对多点 (PtMP) 网络覆盖。



Horn[™] 5

airMAX[®] 天线 – 5 GHz 喇叭天线

采用模块化设计的 5GHz 喇叭天线，具有对称版本 (30° 和 45°) 和非对称版本 (60° 和 90°) 可供互换。其隔离度高、波束图表现佳，在不牺牲增益的情况下，仍能提供优越的共址性能。是高

密度射频复杂区域的理想之选。适合于与 airFiber[®] LTU 和 airMAX[®] 无线设备搭配使用时，



型号	类型	极化	水平角度	垂直角度	频率	增益	VSWR	风生存	尺寸	重量
Horn-5-30	对称	双极化	30°	30°	5.15 – 5.85 GHz	19 dBi	1.7:1	200 km/h (125 mph)	Ø 221.4 x 184.2 mm	1.1 Kg
Horn-5-45	对称	双极化	45°	45°	5.15 – 5.85 GHz	15.5 dBi	1.7:1	200 km/h (125 mph)	Ø 175 x 96 mm	1.34 Kg
Horn-5-60	非对称	双极化	60°	30°	5.15 – 5.85 GHz	16 dBi	2:1	200 km/h (125 mph)	161.6 x 173.3 x 170.9 mm	1.34 Kg
Horn-5-90	非对称	双极化	90°	30°	5.15 – 5.85 GHz	13 dBi	2:1	200 km/h (125 mph)	152.1 x 186.8 x 113.2 mm	920 g

型号	极化	频率	增益	水平角度	VSWR	材质	风生存	尺寸	Rocket 固定架	AP 保护罩	重量
AM-2G15-120	双极化	2.3 – 2.7 GHz	15 dBi	120°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	700 x 145 x 93 mm	√	√	4.0 kg
AM-2G16-90	双极化	2.3 – 2.7 GHz	16 dBi	90°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	700 x 145 x 79 mm	√	√	3.9 kg
AM-3G18-120	双极化	3.3 – 3.8 GHz	18 dBi	120°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	735 x 144 x 78 mm	√	√	5.9 kg
AM-5G16-120	双极化	5.10 – 5.85 GHz	16 dBi	120°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	367 x 63 x 41 mm	√	√	1.1 kg
AM-5G17-90	双极化	4.90 – 5.85 GHz	17 dBi	90°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	367 x 63 x 41 mm	√	√	1.1 kg
AM-5G19-120	双极化	5.15 – 5.85 GHz	19 dBi	120°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	700 x 135 x 73 mm	√	√	5.9 kg
AM-5G20-90	双极化	5.15 – 5.85 GHz	20 dBi	90°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	700 x 135 x 70 mm	√	√	5.9 kg
AM-9M13	双极化	902 – 928 MHz	13 dBi	120°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	1290 x 290 x 134 mm	√	√	12.5 kg
AM-M-V5G-Ti	双极化	5.45 – 5.85 GHz	17/16/15 dBi	60°/90°/120°	1.7:1	抗噪钛合金	200 km/h (125 mph)	385 x 149 x 76 mm	√	√	3.25 kg
AM-V2G-Ti	双极化	5.45 – 5.85 GHz	17/16/15 dBi	60°/90°/120°	1.5:1	抗噪钛合金	200 km/h (125 mph)	773 x 372 x 120 mm	√	√	6.4 kg
AM-V5G-Ti	双极化	2.3 – 2.6 GHz	21/20/19 dBi	60°/90°/120°	1.5:1	抗噪钛合金	200 km/h (125 mph)	721 x 149.1 x 75.7 mm	√	√	3.72 kg

airMAX™ Omni



1.7:1

airMAX® 天线 – 双极化全向天线

搭配 Rocket™ M 基站 AP 使用的 360° 全向天线，用于实现全方向的点对多点 (PtMP) 网络覆盖，适用于短距离低密度环境中。



RocketDish™

airMAX® 天线 – 高指向性抛物面天线

无缝适配 Rocket™ M AP 的高指向性天线，用于实现超远距离的点对点 (PtP) 主干传输，或者做为 CPE 来使用。



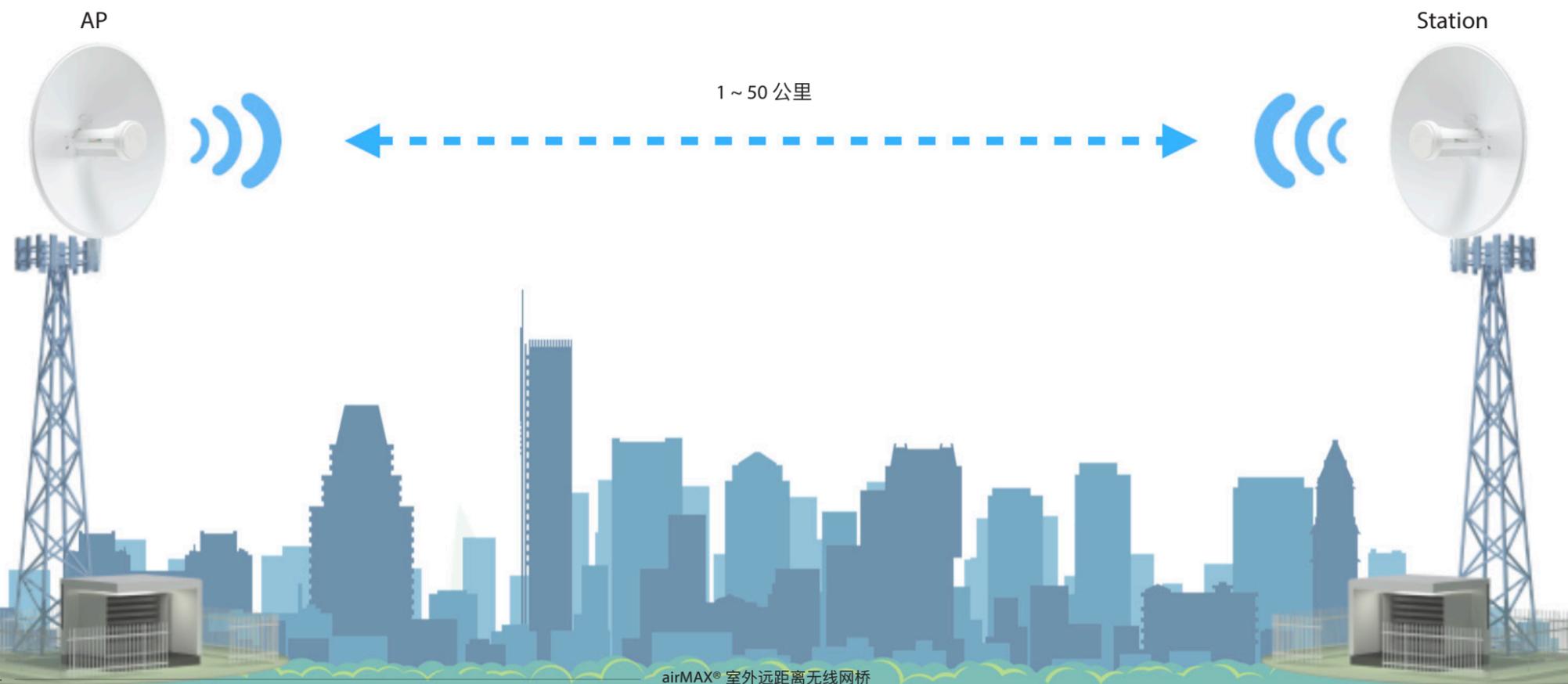
型号	极化	频率	增益	水平角度	垂直角度	VSWR	材质	风生存	尺寸	Rocket 固定架	重量
AMO-2G10	双极化	2.35 – 2.55 GHz	10 dBi	360°	12°	1.7:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	1012 x 122 x 105 mm	√	2.1 kg
AMO-2G13	双极化	2.35 – 2.55 GHz	13 dBi	360°	7°	1.7:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	1390 x 122 x 105 mm	√	2.4 kg
AMO-3G12	双极化	3.4 – 3.7 GHz	12 dBi	360°	8°	1.6:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	1030 x 122 x 84 mm	√	2.05 kg
AMO-5G10	双极化	5.45 – 5.85 GHz	10 dBi	360°	12°	1.6:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	582 x 90 x 65 mm	√	0.68 kg
AMO-5G13	双极化	5.45 – 5.85 GHz	13 dBi	360°	7°	1.5:1	室外工程塑胶	200 km/h (125 mph)	799 x 90 x 65 mm	√	0.82 kg

型号	极化	频率	增益	波束宽度	VSWR	前后比	材质	风生存	尺寸	Rocket 固定架	重量	备注
RD-2G24	双极化	2.3 – 2.7 GHz	24 dBi	6.6°	1.6:1	28 dB	抗噪金属	200 km/h (125 mph)	650 x 650 x 295 mm	√	9.8 kg	
RD-3G26	双极化	3.3 – 3.8 GHz	26 dBi	7°	1.4:1	33 dB	抗噪金属	200 km/h (125 mph)	650 x 650 x 300 mm	√	9.8 kg	
RD-5G30	双极化	4.9 – 5.8 GHz	30 dBi	5°	1.4:1	34 dB	抗噪金属	200 km/h (125 mph)	650 x 650 x 304 mm	√	9.8 kg	
RD-5G34	双极化	4.9 – 5.8 GHz	34 dBi	3°	1.4:1	42 dB	抗噪金属	200 km/h (125 mph)	1050 x 1050 x 421 mm	√	13.5 kg	
RD-5G31-AC	双极化	5.1 – 5.8 GHz	31 dBi	5°	1.4:1	34 dB	抗噪金属	200 km/h (125 mph)	748 x 748 x 349 mm	√	7.6 kg	AC 增强
RD-5G30-LW	双极化	5.1 – 5.9 GHz	30 dBi	5.8°	1.6:1	30 dB	抗噪金属	200 km/h (125 mph)	650 x 650 x 386 mm	√	7.4 kg	超薄型

airMAX 常见应用 无线点对点

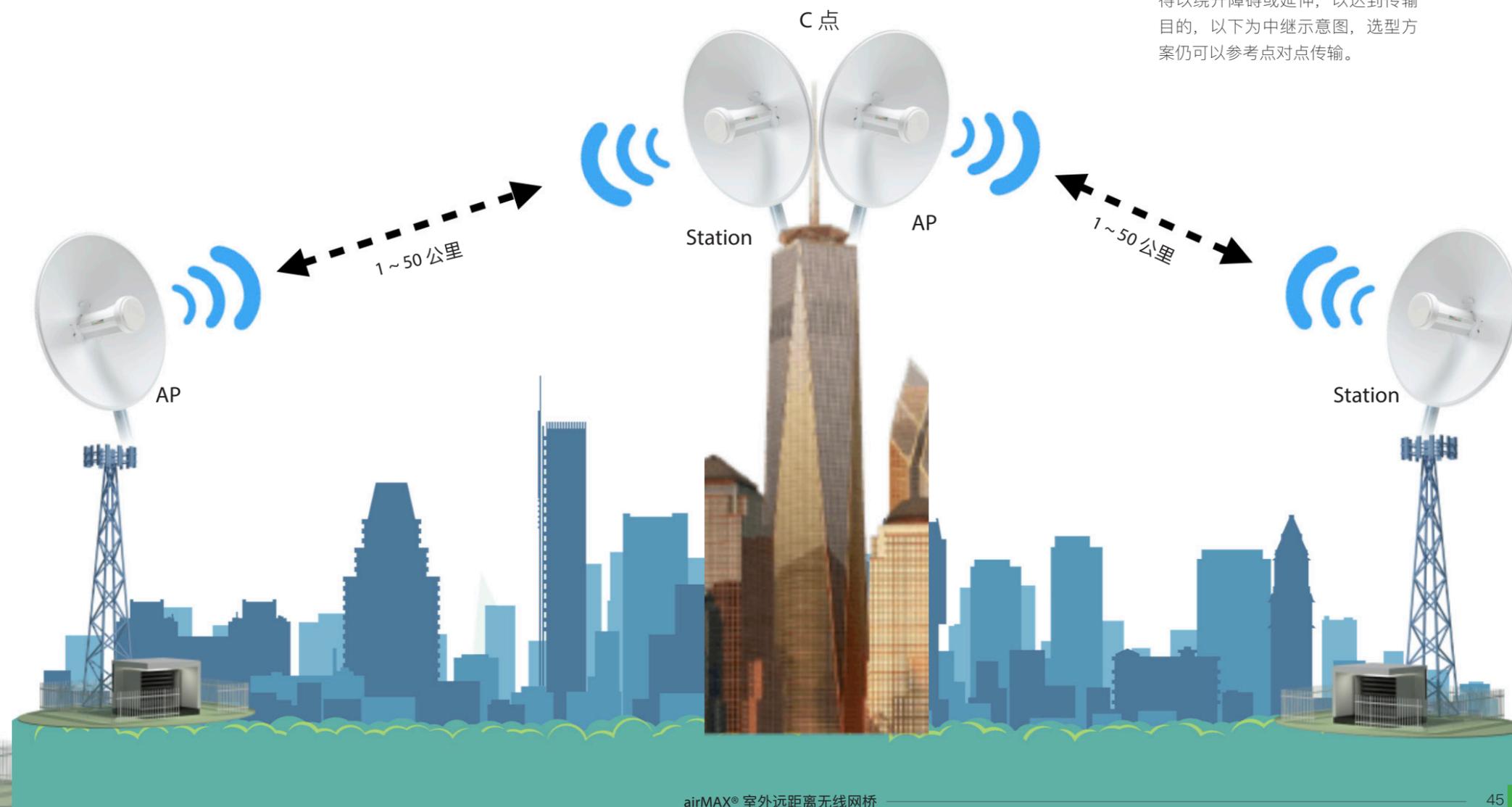
通常点对点传输采用指向性天线，距离越远其指向性越高。所以需要根据传输距离选择不同的类型的设备。所有 airMAX 设备工作模式可在接入点 (AP) 和站 (Station) 间自由切换，做点对点传输时推荐两端使用相同型号，也可使用不同型号。

距离	建议型号	备注
5 公里内	NanoStation 系列 (如: NS-5ACL), PowerStation 系列 (如 PS-5AC)	airMAX AC 最大传输 450Mbps airMAX M 最大传输 150Mbps
10 公里内	NanoBeam 系列 (如 NBE-5AC-Gen2), NS-5ACL	
20 公里内	PowerBeam 系列 (如 PBE-5AC-Gen2), LiteBeam 系列 (如 LBE-5AC-Gen2)	
20 公里及以上	Rocket 系列配合定向天线 (如: R5AC-Lite + RD-5G34-AC)	



airMAX 常见应用 无线点对点中继

在很多情况下，如链路之间存在障碍、距离过远或者需要提升无线传输带宽时，一对无线传输设备并不能满足某两个端点间的传输，此时可以通过中继的形式，使无线链路得以绕开障碍或延伸，以达到传输目的，以下为中继示意图，选型方案仍可以参考点对点传输。



airMAX 常见应用 点对多点覆盖

点对多点覆盖是指一个基站发射的信号面向多个用户终端（CPE）接收的情况，通常基站端需要选择角度较大的扇形或全向天线，接收端选择指向性比较强的 CPE 终端。终端指向性越强，信号质量越好，传输距离越远，网络整体容量越高，所以我们推荐尽量选择天线增益较高的设备做为接收。



airMAX 案例分享

类型	建议型号	说明	备注
基站端 AP	LAP-120/ LAP-GPS	最高性价比的基站 AP 方案，一体化天线设计，固定 120° 覆盖角度	适用于低密度覆盖
	PS-5AC	采用抗噪金属外壳及喇叭天线技术，可在无线环境较为复杂的环境中使用，适合城市中 5 公里内传输	有 30° ~ 90° 各种角度天线供配套使用
	R5AC-Lite	标准基站覆盖方案，可根据待覆盖区域范围和密度，灵活选择不同角度天线进行覆盖	适用于中高密度覆盖
	RP-5AC-Gen2	最高性能的基站方案，采用 GPS 时钟同步协议，避免终端间的无序竞争，适用于高密度和干扰强的环境中	需另行搭配不同角度天线使用
基站端天线	AM-5AC21-60	适用于低密度覆盖，在 60° 水平范围内定向发射，最多可通过 6 个扇区组成 360° 全向覆盖。	
	AM-5AC22-45	适用于中等密度覆盖，在 45° 水平范围内定向发射，最多可通过 8 个扇区组成全向覆盖。	
	AP-5AC-90-HD	适用于超高密度的覆盖，单天线内包含 3 个 30° 扇形组合，在 90° 范围内将基站带机量提升 3 倍	一根天线需使用 3 个基站 AP
接收区 CPE	NS-5ACL	低成本方案，适合 3 公里内短距离接收	距离为搭配基站时的建议距离，需根据接收距离远近选择对应的接收 CPE 设备，远距离设备可替代近距离设备，反之则不行。
	IS-5AC	高性能方案，适合 5 公里内中距离接收	
	LBE-5AC-Gen2/ PBE-5AC-Gen2	远距离方案，适合 15 公里内远距离接收	

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化



河北移动农村无线运营



湖北联通无线宽带业务



鄂尔多斯牧区网络覆盖及无线监控



海南智慧工地项目



西北某油井数据采集传输



河北林业局森林防火



国内大型驾校应用



北京新机场视频监控传输



深圳改革开放 40 周年灯光秀



连云港陆海交汇枢纽



三亚学院光伏电站组网



某智能机器人控制系统



airFiber

为高性能主干回程而生

airFiber® 5X HD



无线 ISP 骨干传输标准的新高度

专为无线 ISP 打造，拥有真实 1Gbps + 高效频谱、点对点噪声消除技术。实现稳定的远距离、高带宽点对点骨干传输

- 1 Gbps+ 吞吐量
- 每秒 2 百万+ 数据包
- 4096 QAM 调制模式
- 独有的射频滤波技术



自主研发核心引擎
Ubiquiti LTU 基带处理器

免授权频段
无需频段资源占用费

直观的 LED 显示
机身 LED 显示方便调试

灵活的传输模式
按环境智能优化双工模式

UNMS 支持
可通过 UNMS 远程集中管理

高速传输带宽
最大 2Gbps 的真实吞吐量

革命性的全双工架构
低于 1 毫秒的光纤级延迟

秒速配对
即插即用的配置方式

中文图形化 UI
基于易用的 airOS® 管理后台

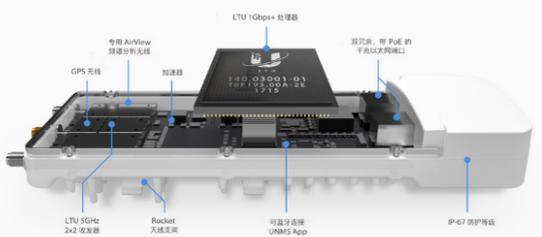
百公里有效距离
成功实现 304 公里世界连接记录

坚固的外壳防护
通过 IEC 60068-2-6 标准

体积轻巧安装方便
可以单手提上塔的重量

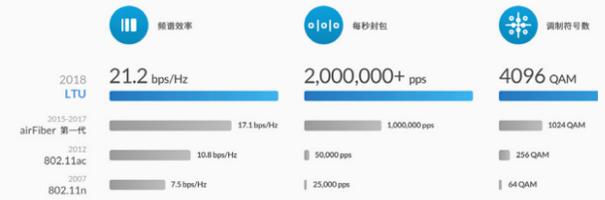
从“芯”开始，由内而外，硬件为无线 ISP 精雕细琢

我们自主研发的核心通信处理引擎已突破常规 Wi-Fi 芯片的天生瓶颈。不受限制，才能处处超越。



颠覆性的 LTU 技术

802.11n、802.11ac、airFiber 第一代 和 LTU 的频谱效率比较。



完善的免费配套软件

802.11n、802.11ac、airFiber 第一代 和 LTU 的频谱效率比较。

airLink airOS UNMS UCRM



型号	最大吞吐量	频谱效率	最大 pps	工作频率	最大发射功率	天线增益	更换天线	传输距离	GPS	供电方式	最大功耗	工作环境温度	尺寸	重量
AF-5XHD	1.34Gbps	21.2 bps/Hz	2 百万	4.8 GHz - 6.2 GHz	29 dBm	取决于天线	支持	> 100 公里 (取决于天线)	有	24V, 1A PoE 适配器	12W	-40 to 55° C	224 x 82 x 48 mm	0.35 kg (不含天线)

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化
* 4096QAM 需要等待后续固件升级方可支持

airFiber® 11FX

授权频段回程无线设备

AF-11FX 是一款可用于室外点对点以及电信级网络回程连接的无线射频设备，其工作在 11GHz 射频频段



airFiber® X

2.4GHz 3 GHz 4 GHz 5 GHz



电信回程传输系统

airFiber@X 具有高达 17.1 Mbps/MHz 业界领先的频谱效率，在远距离点对点链路上采用了 UBNT 专属的混分双工 (FDD) 技术以达到更高的 TDD 吞吐量

专为性能而定制

Ubiquiti 定制的 INVICTUS™ 芯片以及专为远距离、户外无线应用而设计的专利射频架构。



500+ Mbps 吞吐量



200+ 公里发射距离



GPS同步



即插即用式 天线组合



超低延迟



超高性价比



弹性的信道配置

取决于您获得的频率授权，airFiber AF-11FX 可以用做单信道 (SISO) 或者多信道 (MIMO)；AF-11FX 还可以根据需要选择不同的信道宽度；甚至为发射和接收信道配置不同的频率。



高级工程技术

Ubiquiti 的 INVICTUS™ 定制芯片以及专属的射频架构设计，使该产品尤其适合于远距离室外应用，可为您提供远距离、高吞吐等超高性能



1.2+ Gbps 吞吐量



300+ 公里 发射距离



超低 延迟



即插即用 安装灵活



授权频段 频谱纯净，传输稳定



全双工 低频段/高频段

免配置可逆双工器

每台 AF-11FX 需配一到两台双工器 (双工器单独售卖，型号为 AF-11FX-DUP-H 和 AF-11FX-DUP-L)。



全球可用的电信回程频段

现在，在世界上的任何角落，您可以选择我们 2.4GHz、3GHz、或者 5GHz 型号，来符合您指定的频谱需求。airFiber X 具有多种信道宽度选项来符合您的部署需求——AF-2X 或 AF-3X 的可用信道宽度多达 11 个。



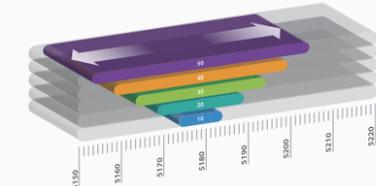
安装灵活

结构轻巧的 airFiber X 可以组合安装在 airFiber 45° 极化天线上，或者用于升级现有的 5 GHz Rocket 网络 (可直接将 RocketDish™ RD5G30/RD5G34* 天线升级为 airFiber X 使用)



优化调度与信道配置

弹性信道宽度允许用户单独配置接收和发射的信道频率，在法规许可的频段范围内您可以使用任何射频段来避免干扰。您同样可以设置不同的上行与下行任务周期来满足非对称流量需求。



型号	最大吞吐量	频谱效率	最大 pps	工作频率	最大发射功率	天线增益	更换天线	传输距离	GPS	供电方式	最大功耗	工作环境温度	尺寸	重量
AF-11FX	1.2Gbps	支持	可调整	10.7-11.7 GHz	30 dBm	取决于天线 (推荐 AF-11G35)	支持	> 300 公里 (取决于天线)	有	50V/1.2A PoE 适配器 或 DC 端子	36W	-40 至 55° C	327 x 112 x 86 mm	2.260 kg (不含天线)

型号	最大吞吐量	PPS	上下行占空比	工作频率	最大发射功率	天线增益	推荐天线型号	传输距离	GPS	供电方式	最大功耗	工作环境温度	尺寸	重量 (不含包装)
AF-2X	687 Mbps	1 百万	可调整	2300-2700 MHz	30 dBm	取决于天线	AF-2G24-S45	> 200 公里 (取决于天线)	有	24V, 1A PoE 适配器	17W	-40 至 55° C	224 x 82 x 48 mm	0.35 kg
AF-3X	687 Mbps	1 百万	可调整	3300-3900 MHz	29 dBm	取决于天线	AF-3G26-S45	> 200 公里 (取决于天线)	有	24V, 1A PoE 适配器	17W	-40 至 55° C	224 x 82 x 48 mm	0.35 kg
AF-4X	500+ Mbps	1 百万	可调整	4700 - 4990 MHz	29 dBm	取决于天线	AF-5G30-S45 AF-5G34-S45	> 200 公里 (取决于天线)	有	24V, 1A PoE 适配器	15W	-40 至 55° C	224 x 82 x 48 mm	0.35 kg
AF-5X	500+ Mbps	1 百万	可调整	5150 - 5950 MHz	26 dBm	取决于天线	AF-5G23-S45 AF-5G30-S45	>300 公里 (取决于天线)	有	24V, 1A PoE 适配器	15W	-40 至 55° C	224 x 82 x 48 mm	0.35 kg

airFiber® 5

授权频段回程无线设备

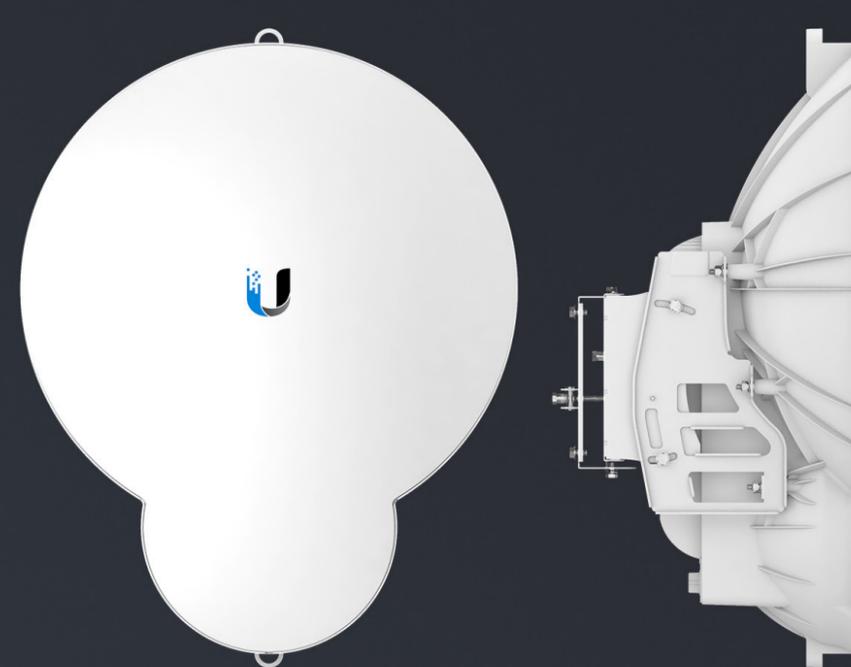
AF-11FX 是一款可用于室外点对点以及电信级网络回程连接的无线射频设备，其工作在 11GHz 射频频段



airFiber® 24 HD

24 GHz 全双工点对点 2 Gbps 无线传输系统

我们的 INVICTUS™ 定制芯片支持每秒 2 百万封包的处理能力，airMAX®24HD 是户外高带宽点对点桥接和回程链路的理想之选。



创新的双天线设计

高隔离、双天线的设计是在最恶劣的射频噪声环境中实现强劲性能的理想之选。达到真正的低延迟、全双工传输效果。



革命性的性能

airFiber®5 远胜传统的有线回程线路，提供了超过 1.0 Gbps 的实际吞吐量。



电信骨干网标准低延迟

airFiber®5 支持全双工模式下的 FDD (频分双工)，延迟小于 1 毫秒，提高了电信级网络回程线路的效率。



100 公里超远传输距离

airFiber®5 专为高性能回程线路而设计，工作距离超过 100 千米。



5 GHz 免授权频段

airFiber®5 可在全球的免授权 5 GHz 频率范围内运行。用户几乎可在任何地方部署 airFiber®5 (遵循当地的国家法规)。



革命性的性能

在全球最佳的免授权频段上拥有高达 15.9 bps/Hz 的频谱效率，airFiber®24 HD 支持最高 256 QAM 的密集调制速率，可满足高达 2 Gbps 的数据速率需求。



实测链接距离：20 km 以上

airFiber®24 HD 具有强大的自动补偿功能，用于弥补因雨衰导致的路径损耗，因此在所有 24 GHz 产品中达到了 20 公里链接距离。



低延迟电信级回程线路

airFiber®24 HD 在全双工模式下支持延迟小于 0.2ms 的 FDD (频分双工)，大幅提升了电信级网络回程线路的效率。



24 GHz 免授权频段

airFiber®24 HD 工作于 24 GHz 全球免授权频段。用户几乎可以部署在任何地方 (需遵循当地无线法规规定)。



型号	最大吞吐量	PPS	上下行占空比	工作频率	最大发射功率	天线增益	FDD	传输距离	GPS	供电方式	最大功耗	工作环境温度	尺寸	重量 (不含包装)
AF-5	1.2+ Gbps	1 百万	50% 固定	5470 - 5950 MHz	47 dBm	23 dBi	支持	> 100 公里	有	50V/1.2A PoE 适配器	40W	-40 至 55° C	938.4 x 468.4 x 281.4 mm	16 kg
AF-5U	1.2+ Gbps	1 百万	50% 固定	5725 - 6200 MHz	47 dBm	23 dBi	支持	> 100 公里	有	50V/1.2A PoE 适配器	40W	-40 至 55° C	938.4 x 468.4 x 281.4 mm	16 kg

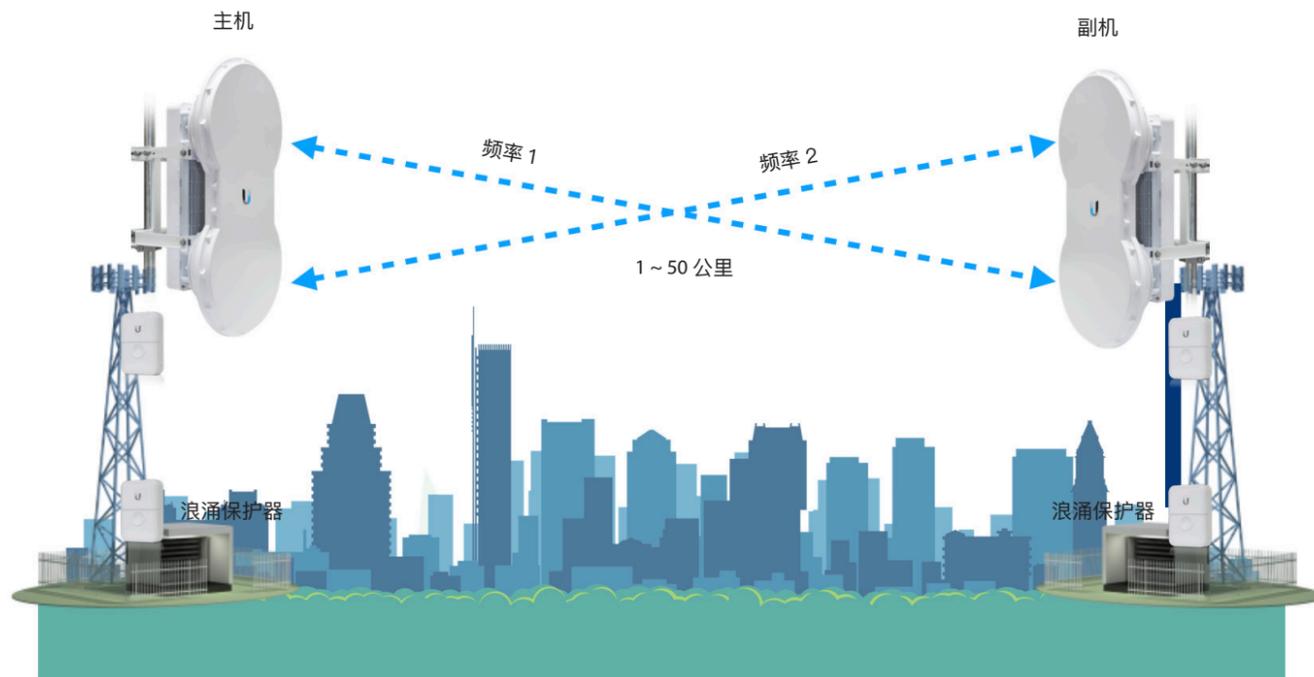
* 吞吐量会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化

型号	最大吞吐量	PPS	上下行占空比	工作频率	最大发射功率	天线增益	FDD	传输距离	GPS	供电方式	最大功耗	工作环境温度	尺寸	重量 (不含包装)
AF-24	1.5+ Gbps	1 百万	50% 固定	24.05 - 24.25 GHz	~40 dBm	33 dBi	支持	> 100 公里	有	50V/1.2A PoE 适配器	40W	-40 至 55° C	938.4 x 468.4 x 281.4 mm	16 kg
AF-24HD	2 Gbps	1 百万	50% 固定	24.05 - 24.25 GHz	~40 dBm	33 dBi	支持	> 100 公里	有	50V/1.2A PoE 适配器	40W	-40 至 55° C	938.4 x 468.4 x 281.4 mm	16 kg

* 吞吐量会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化

airFiber 点对点传输示意图

airFiber 点对点主要用于解决主干回程的大带宽传输，根据型号不同，其最大传输带宽为 2Gbps，最远传输距离可达 100 公里以上。选择一对相同型号的 airFiber 机型，分别配置为主机和副机模式即可配对，简单快捷。

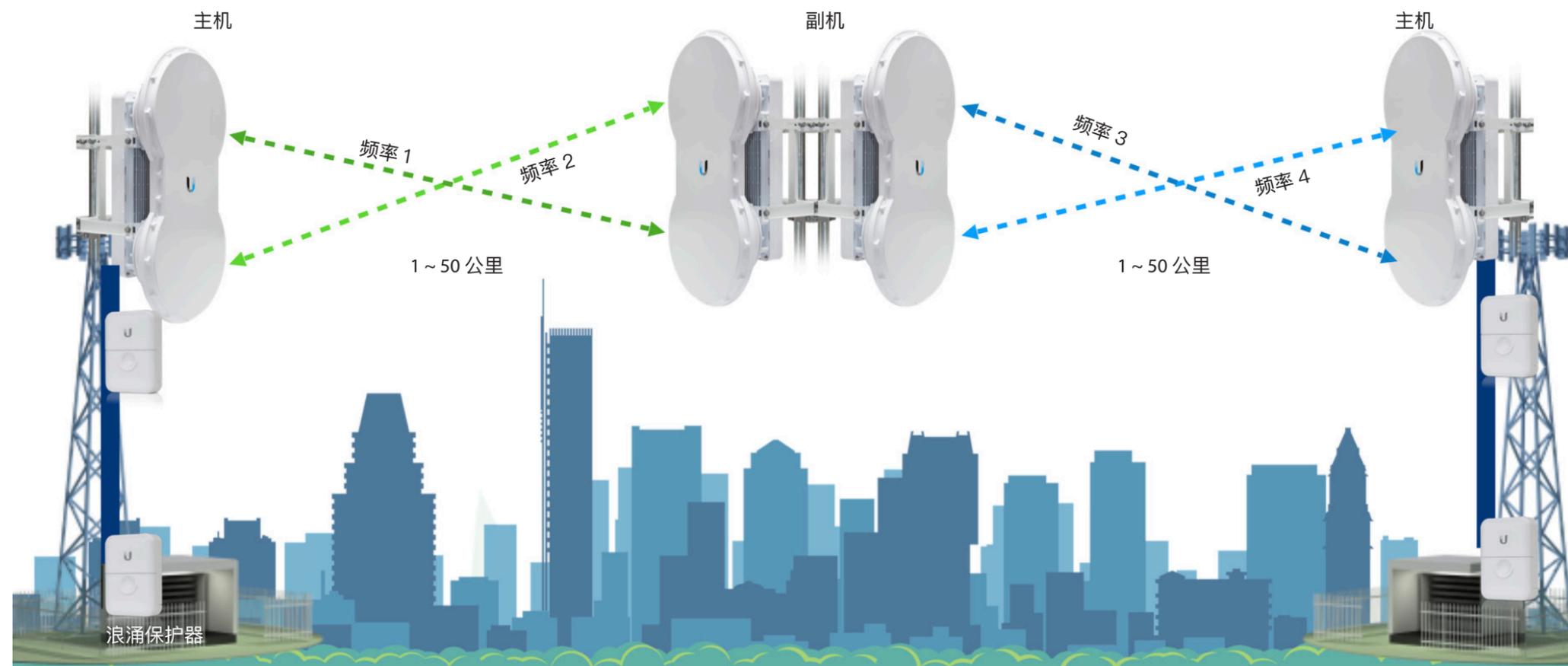
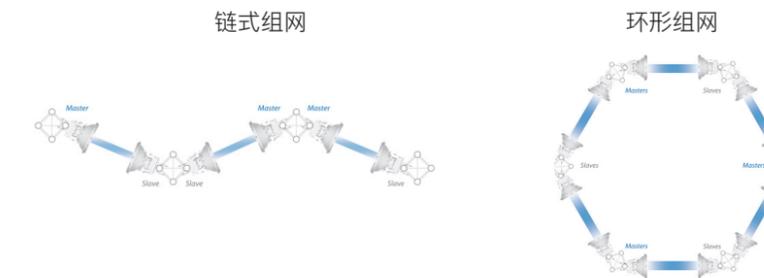


带宽	建议型号	备注
500Mbps	AF-2X, AF-3X, AF-4X, AF-5X, AF-5XHD	天线需另购
1Gbps	AF-5, AF-5U, AF-24, AF-5XHD*, AF-11FX,	AF-5XHD 需等固件升级
2 Gbps	AF-24HD	

* 带宽会随着距离、环境、干扰等条件不同而有所变化

airFiber 中继示意图

某些情况下，如链路之间存在障碍、距离过远或者需要提升无线传输带宽时，此时可以通过中继的形式绕开障碍或延伸触达距离。只要具备无线连接条件，理论情况下，该链路可以无限中继下去。



airFiber 案例分享



兴安盟地区村村通



(意大利) 304 公里传输世界记录



纽约市电话网络



维多利亚飞行训练学校



内蒙某运营商宽带传输



云南某电视信号转播中心



河北某市平安城市



荷兰港国际港口



洛杉矶到拉斯维加斯 225 公里



江苏省某工业园区网络



国家电网电力线监控传输



快速恢复波多黎各飓风后的通讯

无线宽带综合应用及选型建议

这张图很完整地解释了 Ubiquiti 室外无线设备的主要覆盖方式, 适用于所有传输类型, 用户只需要根据环境和传输类型, 选择不同型号的收发两端设备即可。



类型	建议型号	说明	说明
汇聚	AF-24HD	最大汇聚带宽 2Gbps, 建议传输距离 10 公里以内	
	AF-5XHD	最大汇聚带宽 1Gbps, 需搭配不同 airFiber 天线实现各种传输距离	1Gbps 传输需等固件升级, 目前支持 500Mbps
	RP-5AC-Gen2	最大汇聚带宽 450Mbps, 需搭配碟形天线使用, 实现不同的传输距离	小型汇聚基站也可以使用 PowerBeam
基站端 AP	LAP-120	最高性价比的基站 AP 方案, 一体化天线设计, 固定 120° 覆盖角度	适用于低密度覆盖
	PS-5AC	采用抗噪金属外壳及喇叭天线技术, 可在无线环境较为复杂的环境中使用, 适合城市中 5 公里内传输	有 30° ~ 90° 各种角度天线供配套使用
	R5AC-Lite	标准基站覆盖方案, 可根据待覆盖区域范围和密度, 灵活选择不同角度天线进行覆盖	适用于中高密度覆盖
基站端天线	RP-5AC-Gen2	最高性能的基站方案, 采用 GPS 时钟同步协议, 避免终端间的无序竞争, 适用于高密度和干扰强的环境中	需另行搭配不同角度天线使用
	AM-5AC21-60	适用于低密度覆盖, 在 60° 水平范围内定向发射, 最多可通过 6 个扇区组成 360° 全向覆盖。	
	AM-5AC22-45	适用于中等密度覆盖, 在 45° 水平范围内定向发射, 最多可通过 8 个扇区组成全向覆盖。	
接收区 CPE	AP-5AC-90-HD	适用于超高密度的覆盖, 单天线内包含 3 个 30° 扇形组合, 在 90° 范围内将基站带机量提升 3 倍	一根天线需使用 3 个基站 AP
	NS-5ACL	低成本方案, 适合 3 公里内短距离接收	距离为搭配基站时的建议距离, 需根据接收距离远近选择对应的接收 CPE 设备, 远距离设备可替代近距离设备, 反之则不行。
	IS-5AC	高性能方案, 适合 5 公里内中距离接收	
LBE-5AC-Gen2	远距离方案, 适合 15 公里内远距离接收		



超高的性价比

打破传统老牌路由交换的价格桎梏
以超低的价格提供企业级的专业性能

自定义插件

可自行加载所需插件
完美迎合 SD-WAN 需求

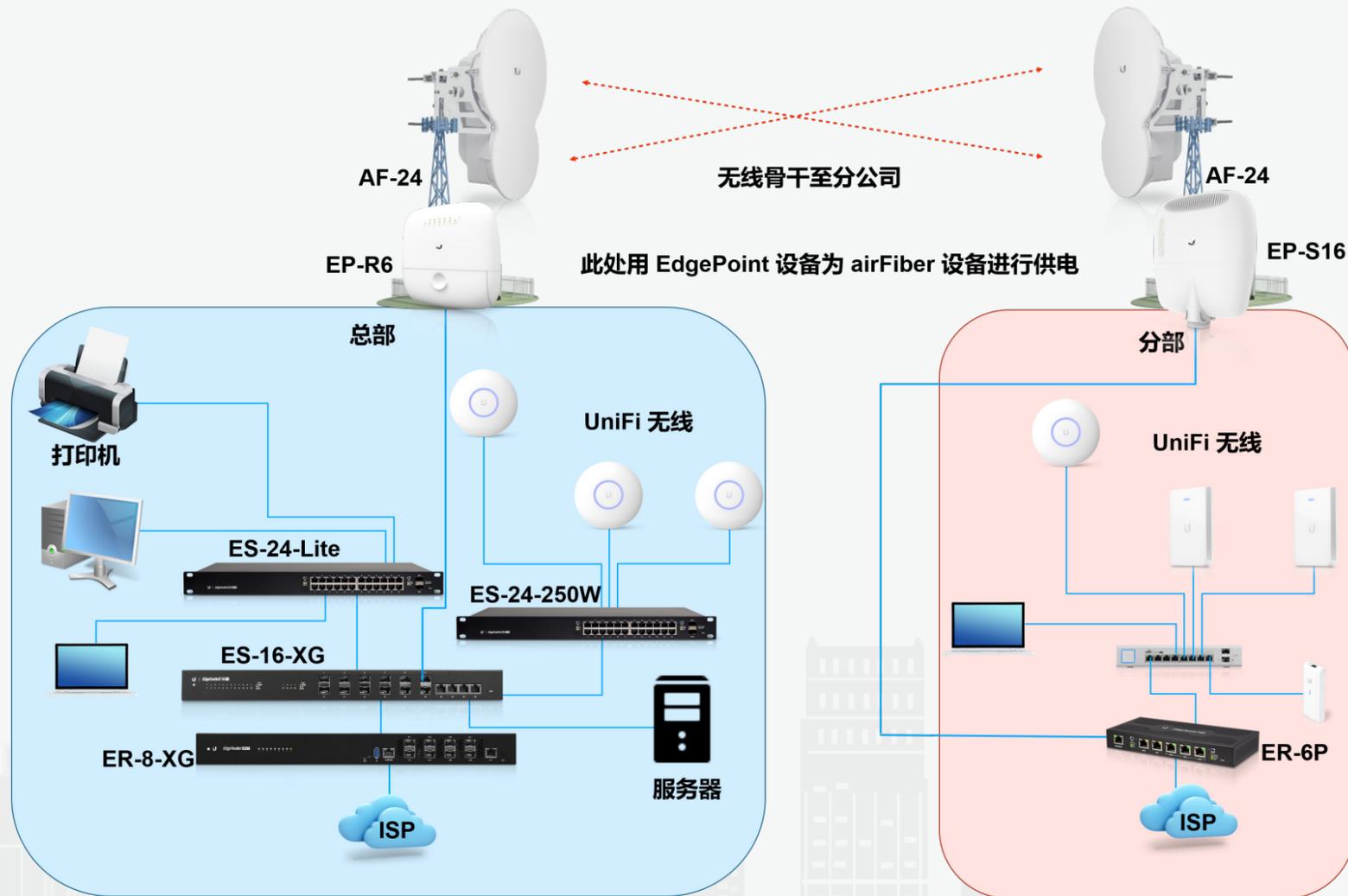
操作简单

简洁明了的 UI 界面
且为普通用户提供了配置向导功能
同时也为高级用户设置了 CLI 界面

统一管理

能被 UBNT 的
UNMS 平台统一管理

EdgeMAX® 部署案例



EdgeRouter™ X

高级千兆以太网路由器

型号：ER-X, ER-X-SFP, ER-10X

EdgeRouter X 集电信级可靠性和卓越的性能于一身，外形小巧紧凑。



ER-X



ER-X-SFP



ER-10X

型号	CPU	吞吐量 (1518 字节的数据包)	PPS (1518 字节的数据包)	RAM	Storage	以太网口	SFP 端口	电源	PoE 输入	PoE 输出	散热方式
ER-X	双核 880 MHz	1 Gbps	80,000	256 MB	256 MB	(5 个) 10/100/1000 RJ45 端口	N/A	12 VDC 或 24V 被动 PoE	24V 被动式 PoE	被动式 PoE 透传	被动散热
ER-X-SFP	双核 880 MHz	1 Gbps	80,000	256 MB	256 MB	(5 个) 10/100/1000 RJ45 端口	1	24 VDC	N/A	24V 被动式 PoE	被动散热
EX-10X	双核 880 MHz	1 Gbps	80,000	512 MB	512 MB	(10 个) 10/100/1000 RJ45 端口	N/A	24 VDC	24V 被动式 PoE	24V 被动式	被动散热

EdgeRouter™

高级企业路由器

型号：ER-Lite-3, ER-Poe-5, ER-8, ERPro-8

EdgeRouter 将电信级可靠性和企业级功能整合到紧凑的经济型设备中。

EdgeRouter PoE 和 EdgeRouter Lite 是全球首款路由速度可以达到每秒 100 万封包但售价低于 100 美元的经济型路由器。



ER-Lite-3



ER-Poe-5



ER-8



ER-Pro-8

型号	CPU	吞吐量 (1518 字节的数据包)	PPS (1518 字节的数据包)	RAM	Storage	Console 口	以太网口	电源	PoE 输出	散热方式
ER-Lite-3	双核 500 MHz	3 Gbps	240,000	512 MB	2 GB	Yes	(3 个) 10/100/1000 RJ45 端口	12 VDC	No	被动散热
ER-Poe-5	双核 500 MHz	5 Gbps	240,000	512 MB	2 GB	Yes	(5 个) 10/100/1000 RJ45 端口	48 VDC	24V/48V 被动式 PoE	被动散热
ER-8	双核 880 MHz	8 Gbps	650,000	2 GB	4 GB	Yes	(8 个) 10/100/1000 RJ45 端口	VAC	No	主动散热
ER-Pro-8	双核 1GHz	8 Gbps	650,000	2 GB	4 GB	Yes	(8 个) 10/100/1000 RJ45 端口	VAC	No	主动散热

面向 EdgeMAX® 平台的下一代路由器

型号：ER-4, ER-6p, ER-12

将运营商级可靠性与企业级功能相结合，构成紧凑且经济实惠的产品。
为光纤链路提供千兆以太网端口和 SFP 端口。



ER-4



ER-6P



ER-12

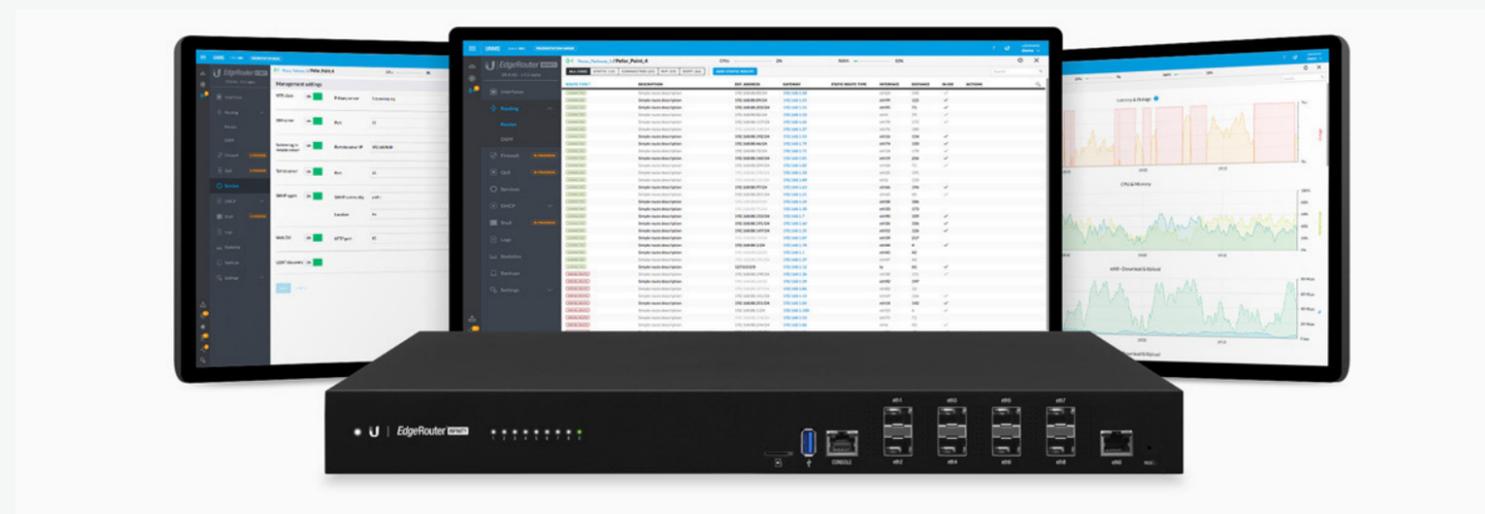
型号	CPU	吞吐量 (1518 字节的数据包)	PPS (1518 字节的数据包)	RAM	Storage	Console 口	以太网口	SFP 端口	电源	PoE 输入	PoE 输出	散热方式
ER-4	四核 1 GHz	4 Gbps	320,000	1 GB	4 GB	Yes	(3 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(1 个) 1Gbps SFP 端口	VAC	No	No	被动散热
ER-6P	四核 1 GHz	6 Gbps	490,000	1 GB	4 GB	Yes	(5 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(1 个) 1Gbps SFP 端口	24 VDC	No	5x 24V 被动式两对或四对 PoE	被动散热
ER-12	四核 1 GHz	6.8 Gbps	3,400,000	1 GB	4 GB	Yes	(10 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口	24 VDC	被动式 24v	被动式 24v	被动散热

EdgeRouter™ INFINITY

企业级万兆路由器

型号：ER-8-XG

采用 16 核、16 GB 内存和硬件加速来进行数据包处理，总吞吐量高达 80 Gbps。



型号	CPU	吞吐量 (1518 字节的数据包)	PPS (1518 字节的数据包)	RAM	Storage	Console 口	以太网口	SFP 端口	电源	散热方式
ER-8-XG	16核 1.8 GHz	80 Gbps	6,500,000	16 GB	4 GB	Yes	(1 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(8 个) 10G / 1Gbps SFP + 端口	可热插拔的 AC / DC 或 DC / DC PSU	主动散热

EdgeSwitch™ LITE

可托管型 SFP 千兆交换机

型号：ES-24-LITE, ES-48-LITE

EdgeSwitch™ Lite 是新一代高性能电信交换机，其 RJ45 网口全部为千兆网口，带有 2 个千兆光纤上连口，48 口型号还包括 2 个万兆上连口，被广泛应用在企业内的互连与非 PoE 接入中。



ES-24-LITE



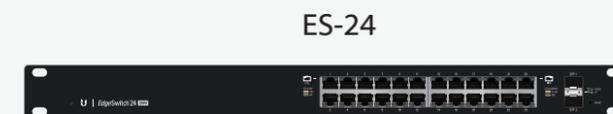
ES-48-LITE

型号	吞吐量	交换能力	转发速率	Console 口	以太网口	SFP 端口	电源	散热方式
ER-24-Lite	26 Gbps	52 Gbps	38.69 Mpps	Yes	(24 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口	AC/DC, 内置, 56W DC	主动散热
ER-48-Lite	70 Gbps	140 Gbps	104.16 Mpps	Yes	(48 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口 (2 个) 10G / 1Gbps SFP + 端口	AC/DC, 内置, 56W DC	主动散热

EdgeSwitch™ PoE

可托管型 SFP 千兆交换机

EdgeSwitch™ PoE 是新一代高性能电信 PoE 交换机，其 RJ45 网口全部为千兆 PoE 网口，采用标准 802.3af/at 和被动式 PoE 供电协议，可以为 PoE 设备供电。带有 2 个或 4 个千兆光纤上连口，被广泛应用在企业内的互连与 PoE 接入中。



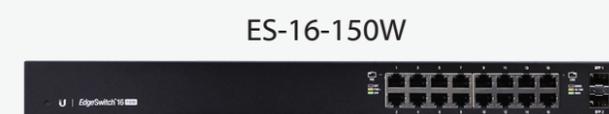
ES-24



ES-48



ES-8-150W



ES-16-150W

型号	吞吐量	交换能力	转发速率	Console 口	以太网口	SFP 端口	电源	PoE 输出	散热方式
ES-8-150W	10 Gbps	20 Gbps	14.88 Mpps	Yes	(8 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口	VAC	POE+ IEEE 802.3at/af 和 24V 被动式 PoE	被动散热
ES-16-150W	18 Gbps	36 Gbps	26.78 Mpps	Yes	(16 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口	VAC	POE+ IEEE 802.3at/af 和 24V 被动式 PoE	主动散热
ES-24-250W	26 Gbps	52 Gbps	38.69 Mpps	Yes	(24 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口	VAC	POE+ IEEE 802.3at/af 和 24V 被动式 PoE	主动散热
ES-24-500W	26 Gbps	52 Gbps	38.69 Mpps	Yes	(24 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口	VAC	POE+ IEEE 802.3at/af 和 24V 被动式 PoE	主动散热
ES-48-500W	70 Gbps	140 Gbps	104.16 Mpps	Yes	(48 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口 (2 个) 10G / 1Gbps SFP + 端口	VAC	POE+ IEEE 802.3at/af 和 24V 被动式 PoE	主动散热
ES-48-750W	70 Gbps	140 Gbps	104.16 Mpps	Yes	(48 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口 (2 个) 10G / 1Gbps SFP + 端口	VAC	POE+ IEEE 802.3at/af 和 24V 被动式 PoE	主动散热

EdgeSwitch® FIBER

企业级光纤交换机

型号：ES-16-XG, ES-12F

EdgeSwitch™ Fiber 是新一代高性能电信汇聚交换机，采用了多个光纤接口，提供高速光纤网络连接。



ES-16-XG 性能



ES-12F 性能



ES-16-XG



ES-12F

型号	吞吐量	交换能力	转发速率	Console 口	以太网口	SFP 端口	电源	散热方式
ES-16-XG	160 Gbps	320 Gbps	238.10 Mpps	Yes	(4 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(12 个) 10G/ 1Gbps SFP + 端口	双电源冗余	主动散热
ES-12F	16 Gbps	32 Gbps	23.81 Mpps	Yes	(4 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(4 个) 1Gbps SFP 端口 (8 个) 100 / 1000 SFP 端口	双电源冗余	主动散热

EdgeSwitch® XP

高级以太网供电交换机

型号：ES-5XP, ES-8XP, ES-10XP, ES-16XP

能为已连接的 Ubiquiti 设备和支持被动式 PoE 的其它设备，提供可靠的被动式 PoE 和千兆级连接。



ES-5XP



ES-8XP



ES-10XP

型号	Console 口	以太网口	SFP 端口	PoE输出	散热方式
ES-5XP	Yes	(5 个) 10/100/1000 RJ45 端口	No	24 被动式 PoE	被动散热
ES-8XP	Yes	(8 个) 10/100/1000 RJ45 端口	No	24 / 48V 被动式 PoE	被动散热
ES-10XP	Yes	(8 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口	24V 被动式 PoE	被动散热
ES-16XP	Yes	(16 个) 10/100/1000 RJ45 端口	No	24 / 48V 被动式 PoE	被动散热



ES-16XP

EdgePoint™

带光纤保护的智能 WISP 控制端

型号：EP-R6, EP-R8, EP-S16

采用室外防水设计，适合在室外基站上使用，以一根光纤到塔顶，再由 EdgePoint 集中为多个 PoE 设备供电，尤其是搭配 airMAX/airFiber 及其它 PoE 受电设备使用。



本资料产品图片和技术数据仅供参考，如有 Ubiquiti Networks 产品更新，恕不另行通知，请访问 www.ubnt.com.cn/products 页面

设备类型	型号	CPU	吞吐量 (1518 字节的数据包)	PPS (1518 字节的数据包)	RAM	Storage	Console 口	以太网口	SFP 端口	电源	PoE 输入	PoE 输出	散热方式	使用环境
路由器	EP-R6	双核 880 MHz	5	1	256 MB	257 MB	No	(5 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(1 个) 1Gbps SFP 端口	23 VDC 或 被动式 PoE	24 V 被动式 PoE	(5) 24V (2 对)	被动散热	室外
路由器	EP-R8	双核 600 MHz	6+2*	2*	2 GB	4 GB	Yes	(8 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 1Gbps SFP 端口	53 VDC 或 54V 被动式 PoE	54 V 被动式 PoE	(2) 54/24V (4 对) (5) 24V (2 对)	被动散热	室外

设备类型	型号	以太网口	SFP 端口	电源	PoE 输出	散热方式	使用环境
交换机	EP-S16	(16 个) 10/100/1000 RJ45 端口	(2 个) 10G/1Gbps SFP+ 端口	54VDC, 6A 接线端子, 双 PoE 输入	24 /54V 被动式 PoE	被动散热	室外