

华为企业AP系列802.11ac无线接入点 简版彩页





华为企业AP系列802.11ac无线接入点

1 华为802.11ac标准无线接入点成为企业千兆无线接入的弄潮儿

随着802.11ac（以下简称11ac）标准的到来，技术的全面演进已经开启了千兆Wifi新纪元。企业多样化应用需求、不断增长的高清视频流、多媒体、桌面云等大带宽业务业务，BYOD（Bring Your Own Device）办公模式的兴起，都对企业的Wifi网络提出了更高的要求。为满足企业大带宽以及更可靠的通信质量的需求，华为在原有802.11n（以下简称11n）标准无线接入点的基础上全面升级产品，集成业界最新的无线技术商用芯片，结合自主研发的无线领域先进技术，为企业用户打造了新一代802.11ac标准无线接入点。

华为802.11ac无线接入点采用2.4GHz/5GHz双频段设计，可向前兼容802.11a/b/g/n标准，实现网络向11ac标准的平滑过渡。相比传统的802.11n无线接入点，新一代AP不仅能够在2.4G频段提供更加卓越的工作性能，在5G频段中，更带来前所未有的进步。

双频同时工作可畅享1.75Gbps+速率，实现百兆到千兆的革命性跨越

通过载波带宽翻倍来扩展传输通道，拥有更多承载数据的子载波，256QAM调制等技术使得5G频段速率可达1.3Gbps，吞吐量较传统AP高出2+倍，无需再担心带宽被别人分享。

独特创新技术，让无线网络更敏捷

华为动态射频优化技术（Auto Radio），高密加速（High Density Boost），信号随行（Link Following），感知随身（User Awareness），在射频性能，并发用户数量、覆盖范围等方面提供更多的质量保证。

为了配合不同类型与规模的企业级用户需求，华为推出7X30系列和5X30系列的11ac室内无线接入点、8X30系列的11ac室外无线接入点。

2 802.11ac室内无线接入点

2.1 AP7030DE 无线接入点



- 适合部署在商业中心、会展中心、体育场馆、大型节目现场等高密度场景
- 支持3×3 MIMO,3条数据流，2.4G频段最大速率可达600Mbps, 5G频段最大速率可达到1.3 Gbps, 整机最大速率达到1.9Gbps
- 支持802.3at以太网供电标准，简化设备安装，扩大了设备的安装范围及可靠性。
- 双千兆以太网接口设计，支持数据/POE供电冗余备份
- 支持智能天线阵列技术，实时调整天线的射频方向与功率，跟随覆盖无线终端位置。内置12个智能双频天线，2.4 GHz天线增益4dBi，5 GHz天线增益4dBi
- 支持动态射频优化，高密加速，信号随行，感知随身等技术

2.2 AP5030DN&AP5130DN 无线接入点



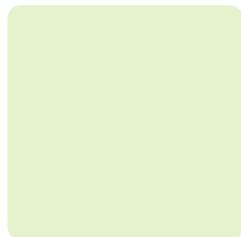
- 适合部署在企业办公、机场车站、数字列车、体育场馆等环境
- 支持3×3 MIMO，3条数据流，2.4G频段最大速率可达450Mbps, 5G频段最大速率可达到1.3 Gbps, 整机最大速率达到1.75Gbps
- 支持802.3af/at以太网供电标准，简化设备安装，扩大了设备的安装范围供电标准。
- 双GE口设计，支持数据/POE 冗余备份
- AP5130DN：外置天线，根据环境灵活选择天线的增益与布放角度。已标配外置天线，2.4 GHz 增益 2.5 dBi，5 GHz增益4 dBi。
- AP5030DN：内置天线，2.4 GHz增益4 dBi，5 GHz增益5 dBi
- 支持动态射频优化，高密加速技术，感知随身技术

3 802.11ac室外无线接入点

3.1 AP8030DN&AP8130DN无线接入点



- 适合部署在高密场馆、广场、步行街、游乐场等覆盖场景，或者无线港口、无线数据回传、无线视频监控、车地回传等桥接场景
- 支持3×3 MIMO，3条数据流，2.4G频段最大速率可达450Mbps，5G频段最大速率可达到1.3 Gbps，整机最大速率达到1.75Gbps
- 支持802.3at以太网供电标准，简化设备安装，扩大了设备的安装范围供电标准。
- 光口、双网口千兆上行，支持双网口数据冗余备份、支持PoE供电
- AP8130DN：外置天线，根据环境灵活选择天线的增益与布放角度。
- AP8030DN：内置天线，2.4 GHz增益10dBi，5 GHz增益10dBi
- 支持动态射频优化，高密加速技术，感知随身技术



4 华为无线接入点的特性规格

图表 1 华为802.11ac系列无线接入点规格列表

| 华为802.11ac接入点 | AP5030DN/AP5130DN | AP7030DE | AP8030DN/AP8130DN |
|---------------|--|--|---|
| 标准协议 | 2.4GHz:802.11b/g/n; 5GHz:802.11a/n/ac | 2.4GHz:802.11b/g/n; 5GHz:802.11a/n/ac | 2.4GHz:802.11b/g/n; 5GHz:802.11a/n/ac |
| MIMO:空间流 | 3x3:3 | 3x3:3 | 3x3:3 |
| 速率 | 450Mbps(2.4G) +1.3Gbps(5G) | 600Mbps(2.4G) +1.3Gbps(5G) | 450Mbps(2.4G) +1.3Gbps(5G) |
| SSIDs | 16每射频 | 16每射频 | 16每射频 |
| 上行链路 | 2×10/100/1000 Base-T以太网接口 | 2×10/100/1000 Base-T以太网接口 | AP8030DN:2× 10/100/1000Base-T 以太网接口 AP8130DN:2× 10/100/1000M, SPF |
| 电源 | 12 VDC PoE: 802.3af/at | 12VDC PoE: 802.3at | PoE: 802.3at |
| 最大功耗 | 13W | 21W | 25.5W |
| 温度 | -10°C~50°C | -10°C ~50°C | -40°C ~60°C |
| 天线 | 5030DN: 内置天线 5130DN: 外置天线 | 12×内置双频智能天 线 | 8030DN: 内置天线 8130DN: 外置天线 |
| 最大发射功率 | 20dBm每射频口 | 20dBm每射频口 | 2.4G: 23dBm 5G: 21dBm |
| | 说明: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。 | | |
| IP防护等级 | IP41 | IP41 | IP67 |

图表 2 华为802.11ac系列无线接入点特性列表

| 华为 802.11ac 接入点 | AP5030DN/AP5130DN | AP7030DE | AP8030DN/AP8130DN |
|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|
| 目标市场 | 中小型企业中端市场 | 大中型企业高端市场 | 大型园区室外覆盖或回传场景 |
| 工作模式 | 瘦/胖 | 瘦 | 瘦/胖 |
| Dying gasp | - | √ | √ |
| 无线定位/RTLS | √ | √ | √ |
| 频谱分析 | √ | √ | √ |
| 无缝漫游 | √ | √ | √ |
| IPv6 | √ | √ | √ |
| WIPS/WIDS | √ | √ | √ |
| WDS/MESH | √ | √ | √ |
| 动态射频优化 | √ | √ | √ |
| 高密加速 | √ | √ | √ |
| 信号随行 | - | √ | - |
| 感知随身 | √ | √ | √ |

5 睿智之选

专业源自深厚积累

- 华为在无线领域持续投入15年，具有包括IEEE802.11ac 标准主席的无线领域高端专家团队，创新专利已超过100项。
- 搭建精密的测试环境，产品通过业界最专业仿真平台的实景仿真平台及全球最大自动化测试工厂的精密测试，对质量双重保障。
- 移植3G/4G网规经验，提供可贴合用户实际环境设计的原厂3D网规工具以及专业化网规网优服务，轻松搞定企业多场景无线网络布局。

创新的高性能体验

- 动态射频优化技术（Auto Radio），可通过动态功率调整、动态信道优化、5G终端优先接入和动态负载均衡技术自动完成网络部署并根据网络变化实时调整，提升无线全网运行效率和射频性能。同时CCA信道干扰评估和非法设备干扰调优技术可以动态净化环境中的射

频干扰，带给用户更纯净的无线射频体验。

- 高密加速技术（High Density Boost），针对高密场景下用户终端接入困难，数据拥塞、漫游性能差等问题，融合终端动态接入控制、多用户冲突控制、Airtime终端公平时间调度和多用户CAC调度技术逐一解决，让网络中能容纳更多终端，打造无线网络的高速公路。
- 感知随身技术（User Awareness），建立无线网络安全灵活的信息通路，随时随地提供与客户/终端匹配的网络策略。让网络可根据用户的身份、终端类型、操作系统以及网络使用的时间和场合等，给予不同的网络使用策略，全面提升网络的安全性、易用性。同时针对广泛使用的Apple设备，AC内置的Bonjour Gateway帮助支持Apple Bonjour协议的设备在不做任何设置的情况下自动组网，无需购买独立的Bonjour Gateway设备。
- 信号随行（Link following），通过智能天线和隐式波束成形（Beamforming）技术，实时感知用户方位，提升信号质量，降低干扰，并且可以随用户终端的移动进行毫秒级灵敏切换，让用户享受如影随形的智能覆盖体验。

高难场景丰富经验

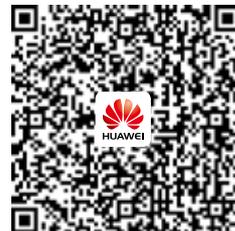
- 大型场馆解决方案通过华为独特高密技术和专业定制天线双重保障解决用户密度高，突发流量大的难题。
- 室外广覆盖方案突破10公里距离，对于乡村等不便于覆盖有线网络的室外场景，快速实现宽带接入和数据传输。
- 无线办公方案具备业界首家千兆无线接入设备，精细化安全管控，畅享极致带宽同时保障企业安全策略。

注：所有产品以实际发布为准，如有变更不另行通知

更多信息

更多产品信息，敬请访问华为企业网网站或联系华为当地销售机构

中文网站：www.huawei.com/cn/enterprise





版权所有 © 华为技术有限公司 2014。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
邮编：518129
电话：+86 755 28780808

www.huawei.com