



华为802.11n系列无线接入点

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。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。

无担保声明

本手册内容均“如是”提供，不构成任何形式的承诺。除非适法要求，华为技术有限公司对本手册所有内容不提供任何明示或暗示的保证。在法律允许的范围内，华为技术有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

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

华为技术有限公司





1. 华为802.11n系列无线产品助力客户搭建精品无线网络

Huawei 802.11n WLAN Access Point

华为新一代802.11n无线接入点是华为自主开发的第三代WLAN产品，集成了业界最新、最成熟的无线技术商用芯片，并继承了华为产品一贯的高性能、高可靠性、高安全性的产品特点，能够满足多种的应用场景，承载多样化的业务，并适用于各种物理环境。华为全系列WLAN无线接入点，致力于为用户搭建高效可靠的精品无线网络。

无线局域网的架构主要分为基于控制器的AP（瘦AP，Fit AP）以及传统的独立AP（胖AP，Fat AP）。随着近几年WLAN技术以及市场的发展，瘦AP正在迅速替代胖AP模式。基于无线控制器的网络架构，可以同时管理多个Fit AP，具有高度的可扩展性，通过软件升级技术，不断地扩充支持Fit AP的数目，从而实现无线网络的平滑延伸，具有极高的投资保护价值。华为新一代802.11n系列AP，无论是室内型还是室外型都可以基于控制器和网管系统实时监控，还可以根据

具体布放环境进行智能RF规划管理、负载均衡、AP间漫游、安全策略控制，与有线网络一体化融合，实现统一的接入与管理。

华为新一代802.11n AP系列是专门为企业用户打造的无线接入点，向下兼容a/b/g标准，为了配合不同类型与规模的企业级用户需求，华为推出技术引领级、性能增强级以及经济适用级无线接入点设备。

- 技术引领级：集成最新最成熟的WLAN技术，为大中型企业级高密度场景提供最高性能的无线服务。
- 性能增强级：采用最新一代芯片设计，为中大型规模企业提供多种业务承载及应用。
- 经济适用级：为中小型企业以及企业分支提供基本的802.11n无线接入网络。

2. 技术引领级无线接入点

随着802.11技术的发展，新技术也不断的在推陈出新。为了给用户提供更加优质的无线网络环境与用户体验，华为技术领先级无线接入点快速集成业界最新成熟技术，如3*3 MIMO技术，频

谱分析技术、多核器件等，为一些会展中心、医疗领域、工业厂房、物流等大型或高密度场景提供更多的无线业务服务，更高的可靠性、安全性以及无线射频性能。

▶ 2.1 AP7110 SN/DN



- 802.11n 3*3 MIMO无线接入点，支持3条流，每射频450Mbps，整机最高900M bps
- 室内工业级无线接入点，高等级防尘防水标准，可适用于恶劣环境
- 符合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
- 拥有外置天线，根据实际情况灵活选择配置天线的增益与布放的位置
- 具有智能频谱分析特性
- AP7110SN支持2.4Ghz单频频段
- AP7110DN支持2.4Ghz/5Ghz双频段

Huawei 802.11n WLAN Access Point

3. 性能增强级无线接入点



华为性能增强级802.11n无线接入点采用最新一代芯片设计，具有较同等级芯片更加卓越的性能以及更精准的覆盖范围。除了承载普通数据业务以外，对网络中延迟要求较高的语音和视频等多媒体业务有更好的支持效果。增强级无线接入

点适用于建筑结构简单、信号覆盖面积小、用户相对集中、容量需求较大的开放式及半开放式无线网络场景。目前华为该等级无线接入点提供室内封装型、室内大功率以及室外型三种类型。

▶ 3.1 AP6010SN/DN

- 美观化设计，适用于企业级多业务场景，如教育、企业办公、机场、车站、以及零售业等大中型、中等密度场景
- 采用最新一代 2 × 2 MIMO 的芯片设计，绿色节能
- AP6010SN/DN每射频最大速率可达300Mbps，内置天线
- 支持802.3af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
- AP6010SN支持2.4GHz单频频段
- AP6010DN支持2.4GHz/5GHz 双频段



▶ 3.2 AP6510DN/6610DN



- 室外工业级802.11n无线接入点，高等级防尘防水标准，可适用于广场、步行街、工厂甚至其他极端恶劣环境，可低温环境快速启动。
- 内置防雷器，高度简化部署要求，减少部署成本
- 采用最新一代 2 × 2 MIMO 的芯片设计，绿色节能
- 每射频最大速率可达300Mbps
- AP6510DN支持电口上行
- AP6610DN拥有电口及光口上行，交流电源供电



▶ 3.3 AP6310SN

- AP6310SN是室内大功率无线接入点，也可以与已有的2G/3G信号合路，共用2G/3G室分系统。
- 最大发射功率可达500mW
- 适用于空间信号衰减较大和用户密度较低的室内广覆盖场景
- 支持802.3af以太网供电标准，简化设备安装，扩大了设备的安装范围
- 单频11n，最大可到150M bps



4. 经济适用级无线接入点

华为为中小规模企业以及企业分支提供了经济型入门级的802.11n产品无线接入点，可以为企业用户提供标准的无线网络接入，满足企业员工

移动办公、客户来访接入、酒店客房等低密度应用场景。经济适用级帮助客户低成本投入的同时，获得高效、安全、可靠的移动办公环境。

▶ 4.1 AP5010SN/DN



- 高性价比的11n产品，满足企业级用户的安全与性能要求，为客户提供可靠的无线业务服务
- 采用最新一代 2 × 2 MIMO 的芯片设计，绿色节能，每射频速率可达300Mbps
- 支持802.3af以太网供电标准，简化设备安装，扩大了设备的安装范围
- 易安装部署，易管理维护
- 内置天线，精巧美观
- AP5010SN支持2.4Ghz单频频段
- AP5010DN支持2.4Ghz/5Ghz 双频段

5. 华为无线接入点特性规格

华为802.11n系列无线接入点设备提供高带宽、高可靠性的无线接入能力，性能8倍于普通的无线接入点。此外，华为WLAN产品拥有智能覆盖、智能感知和智能运维的特点，配合华为在无线传输和数据通信领域积累的技术优势，如无线广覆盖、精细化用户策略、端到端差异化QoS部署等，将以太

网设备和无线数据设备整合到统一的管理平台上，为客户提供一体化无线园区解决方案，满足企业用户从传统以太网平滑升级到一体化无线融智网络的需求。同时，华为公司还为客户提供贴合用户实际环境的WLAN网规网优服务。

图表 1. 华为802.11n系列无线接入点特性列表

华为 802.11n 接入点	室内放装型接入点			室外型接入点	室内大功率接入点
	AP5010系列	AP6010系列	AP7110系列	AP6510/6610系	AP6310系列
目标市场/场景	小型企业和分支	中大型企业	高密度中大型企业	中大型室外场景	室内广覆盖
流数量	2x2	2x2	3x3	2x2	1x1
广覆盖				√	√



频谱分析就绪			√	√	
波束成形 (beamforming)		√	√	√	
5G优先	双频AP支持	双频AP支持	双频AP支持	双频AP支持	
非法AP检测	√	√	√	√	√
无线资源管理 (RRM)	√	√	√	√	√
WDS	√	√	√	√	
用户组策略	√	√	√	√	√
邻居发现 (LLDP)	√	√	√	√	√
11n only	√	√	√	√	√
MRC	√	√	√	√	
DFS	√	√	√	√	√
WMM	√	√	√	√	√

图表 2. 华为802.11n系列无线接入点规格列表

Huawei 802.11n 接入点	AP5010 系列	AP6010 系列	AP7110 系列	AP6510/6610 系列	AP6310 系列
上行链路 (Mbit/s)	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	AP6510: 10/100/1000 AP6610: 10/100/1000,SFP	10/100/1000
电源	12 V DC PoE: 802.3af	12 V DC PoE: 802.3af	12 V DC PoE: 802.3af	AP6510: PoE: 802.3at AP6610: 100 to 240VAC	12 V DC PoE: 802.3af
温度	0°C to 45°C	- 10°C to +50°C	- 10°C to +55°C	- 40°C to +60°C	- 10°C to +50°C
天线	内置天线	内置天线	外置天线	外置天线	外置天线
标准协议	a/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n	b/g/n
DRAM	128MB	128MB	128/256MB	128MB	128MB
Flash	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
维保	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

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

英文网站: www.huawei.com/enterprise



注: 所有产品以实际发布为准, 如有变更不另行通知

