

# 华为AP3010DN-AGN接入点 详版彩页



# 华为AP3010DN-AGN接入点详版彩页



AP3010DN-AGN是中国区分销型无线AP（Access Point），支持2.4GHz和5G频率，遵循IEEE 802.11a/b/g/n标准，支持Fit/Fat模式的WLAN（Wireless Local Area Network）接入点设备。支持MIMO技术，提供更大的无线范围，双频同时提供业务，提供更高的接入容量，具有完善的业务支持能力，高可靠性，高安全性，网络部署简单，自动上线和配置，实时管理和维护等特点，满足室内封装型网络部署要求。



## 华为AP3010DN-AGN 接入点

支持2.4GHz和5GHz频率  
遵循IEEE 802.11a/b/g/n标准  
IF工业设计大奖

### AP具有以下特点：

- 高速可靠的无线接入服务，采用最新一代802.11n芯片技术，性能更高，覆盖能力更强
- 完善的用户接入控制能力，可根据用户组策略，基于用户实施访问控制。整机最大用户数达到64个
- 高等级的网络安全性，支持多种认证和加密方式，以及非法AP和STA检测
- 灵活的组网和环境适应能力，满足接入、无线桥接等多种场景，并自动选择速率、信道和发射功率及自适应带宽管理
- 简单的设备管理和维护，业务零配置，即插即用

## 产品特性

- 适合部署在中小型企业，小型会议室、咖啡厅、休闲中心等商业环境
- 支持2 × 2 MIMO,每射频最高速率达300Mbps，一体化内置天线
- 支持胖瘦一体化
- 支持WIDS/WIPS
- 支持WDS/Mesh
- 支持动态射频优化（Auto Radio）
- 支持高密加速（High Density Boost）
- 支持感知随身（User Awareness）
- 支持用户快速漫游切换，业务不中断
- 支持802.11n波束成形（Beamforming）
- 支持IPv6
- 支持802.3af/at 以太网供电标准，简化设备安装要求，扩大了设备的安装范围
- AP3010DN-AGN支持2.4Ghz/5Ghz 双频段

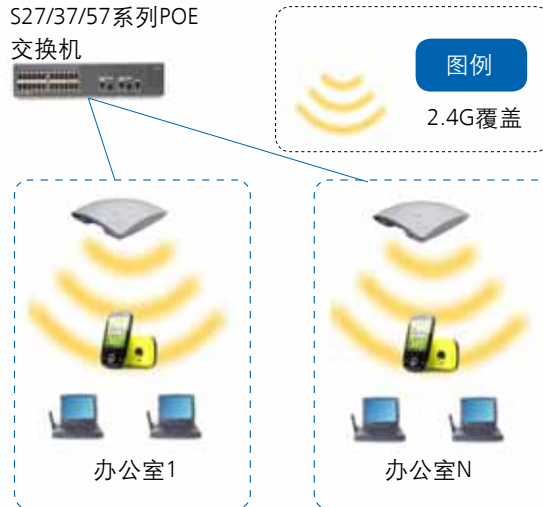
## 可扩展性

华为新一代802.11n系列AP，无论是室内还是室外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、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。基于无线接入控制器的网络架构，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。

## 典型组网

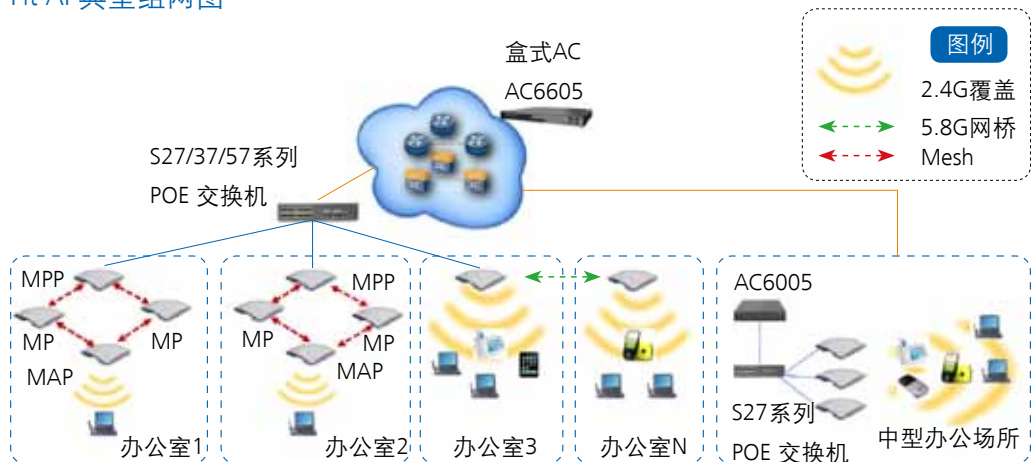
AP3010DN-AGN典型组网:

### Fat AP典型组网图



在上述组网中，AP3010DN-AGN作为Fat AP可以脱离AC单独使用，独立完成用户接入、认证、数据安全、业务转发、QOS等功能。

### Fit AP典型组网图



在上述组网中，AP3010DN-AGN作为Fit AP主要承载业务转发功能，而用户接入、AP上线、认证、路由、AP管理、安全协议、QoS等功能和AC配合完成，同时还支持WDS和Mesh模式。WDS模式下可支持点对点、点对多点的组网方式。通过5G和2.4G双射频，AP可实现无线桥接及接入等业务应用。

Mesh节点（MP）通过网状互联形成自配置、自愈合的WMN主干，Mesh Portal节点（MPP）提供到Internet的连接。终端可以通过Mesh接入点（MAP）的接入服务来接入WMN网络中。由于存在专用的Mesh路由协议，其传输质量能够得到较好的保障，更适用于需要高带宽、高稳定性的Internet连接的场景。

## 基本参数

项目	描述	
物理参数	尺寸（长×宽×高）	180mm × 180mm × 50mm
	重量	0.4kg
	系统内存	128 MB DDR2 32 MB Flash
电源参数	电源输入	DC 12V ± 10% PoE供电: -48V DC 满足802.3af/at以太网供电标准
	最大功耗	9.5W 说明 实际最大功耗遵照不同国家和地区法规而有所不同。
环境参数	工作温度	-10°C ~ +50°C
	存储温度	-40°C ~ +70°C
	工作湿度	5% ~ 95%（非凝结）
	防尘防水等级	IP31
	海拔	-60m ~ 5000m

## 射频参数

项目	描述
天线类型	内置天线
天线增益	2.4G: 2dBi 5G: 2.5dBi
最大用户数	≤64
最大发射功率	17dBm(每射频口) 说明: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。
功率调整步长	1dBm
接收灵敏度	2.4 GHz 802.11b (CCK): -96 dBm @ 1 Mb/s; -88 dBm @ 11 Mb/s
	2.4 GHz 802.11g (non-HT20): -91 dBm @ 6 Mb/s; -74 dBm @ 54 Mb/s
	2.4 GHz 802.11n (HT20): -91 dBm @ MCS0; -71 dBm @ MCS15
	2.4 GHz 802.11n(HT40): -88 dBm @ MCS0; -68 dBm @ MCS15
	5 GHz 802.11a (non-HT20): -89 dBm @ 6 Mb/s; -71 dBm @ 54 Mb/s
	5 GHz 802.11n (HT20): -90 dBm @ MCS0; -71 dBm @ MCS15
	5 GHz 802.11n (HT40): -85 dBm @ MCS0; -68 dBm @ MCS15

## 特性规格

WLAN特性	<p>AP3010DN-AGN兼容IEEE 802.11a/b/g/n标准</p> <p>AP3010DN-AGN最高速率300Mbps</p> <p>支持最大合并比（MRC）</p> <p>支持循环延时/循环移位分集（CDD/CSD）</p> <p>支持最大似然解码（MLD）</p> <p>支持数据包聚合：A-MPDU(Tx/Rx)，A-MSDU(Rx only)</p> <p>AP3010DN-AGN支持802.11 动态频率选择(DFS)</p> <p>支持20M和40M模式下的ShortGI</p> <p>基于WMM（Wi-Fi Multimedia）即Wi-Fi多媒体标准的映射及优先级调度规则，实现基于优先级的数据处理和转发</p> <p>支持自动和手动两种速率调节方式，默认方式为自动速率调节方式</p> <p>支持WLAN信道管理和信道速率调整</p> <p>支持信道自动扫描功能，自动规避干扰</p> <p>支持AP中每个SSID可独立配置隐藏功能，支持中文SSID</p> <p>支持SST（signal sustain technology）</p> <p>支持U-APSD节电模式</p> <p>Fit AP工作模式下支持CAPWAP（control and provisioning of wireless access points）即无线接入点控制协议隧道数据转发</p> <p>Fit AP工作模式下支持AP自动上线功能</p> <p>Fit AP工作模式下支持WDS</p> <p>Fit AP工作模式下支持Mesh，支持Mesh双MPP组网</p> <p>Fit AP工作模式下支持Hotspot2.0</p> <p>Fit AP工作模式下支持802.11k、802.11v协议的智能漫游</p>
网络特性	<p>符合IEEE 802.3u标准</p> <p>支持速率和双工模式的自协商，自动MDI/MDI-X</p> <p>支持根据用户接入的SSID划分VLAN</p> <p>支持VLAN ID (1-4094)，每射频可设置8个VAP</p> <p>支持AP上联口管理通道以tag和untag两种模式组网</p> <p>支持DHCP Client，通过DHCP方式获取IP地址</p> <p>支持业务数据的隧道转发和直接转发两种方式</p> <p>支持同一VLAN中不同的无线终端之间的访问隔离</p> <p>支持mDNS网关协议，可实现跨VLAN用户间的AirPlay、AirPrint等业务共享功能</p> <p>支持用户访问控制（ACL）</p> <p>支持LLDP链路发现</p> <p>Fit AP工作模式下支持直接转发模式下的CAPWAP中断业务保持</p> <p>Fit AP工作模式下支持AC统一认证</p> <p>Fit AP工作模式下支持AC双链路备份</p> <p>支持Soft GRE</p>
QoS特性	<p>基于WMM（Wi-Fi Multimedia）即Wi-Fi多媒体标准的映射及优先级调度规则，实现基于优先级的数据处理和转发</p> <p>支持按射频管理WMM参数</p> <p>支持WMM节电模式</p> <p>支持上行报文优先级映射和下行流量映射</p> <p>支持队列映射和调度</p> <p>支持基于每用户的带宽限制</p> <p>支持自适应带宽管理，自动根据用户数量、环境等因素动态调整用户带宽分配，改善用户体验</p> <p>支持Airtime调度</p>

安全特性	<p>支持Open-System认证方式</p> <p>支持WEP认证/加密方式</p> <p>支持WPA/WPA2-PSK认证/加密方式</p> <p>支持WPA/WPA2-802.1X认证/加密方式</p> <p>支持WAPI认证/加密方式</p> <p>支持WIDS，包括非法AP和STA检测、攻击检测、STA/AP的黑白名单功能</p> <p>支持802.11w协议，对管理帧进行加密</p>
维护特性	<p>Fit AP工作模式下支持通过AC对AP进行的集中管理和维护</p> <p>Fit AP工作模式下支持AP自动上线功能，并自动加载配置，可即插即用</p> <p>Fit AP工作模式下支持WDS零配置部署</p> <p>Fit AP工作模式下支持Mesh零配置部署</p> <p>支持批量自动升级</p> <p>AP支持Telnet和串口两种本地管理方式</p> <p>支持网管实时监控用户配置信息和快速故障定位</p> <p>支持AP系统状态告警</p>

## 遵从标准

安规标准	<p>UL 60950-1</p> <p>CAN/CSA 22.2 No.60950-1</p> <p>IEC 60950-1</p> <p>EN 60950-1</p> <p>GB 4943</p>
无线电标准	<p>ETSI EN 300 328</p> <p>ETSI EN 301 893</p> <p>FCC Part 15C: 15.247</p> <p>FCC Part 15C: 15.407</p> <p>RSS-210</p> <p>AS/NZS 4268</p>
电磁兼容性标准	<p>EN 301 489-1</p> <p>EN 301 489-17</p> <p>ETSI EN 60601-1-2</p> <p>FCC Part 15</p> <p>ICES-003</p> <p>YD/T 1312.2-2004</p> <p>ITU k.21</p> <p>GB 9254</p> <p>GB 17625.1</p> <p>AS/NZS CIPSR22</p> <p>EN 55022</p> <p>EN 55024</p> <p>CISPR 22</p> <p>CISPR 24</p> <p>IEC61000-4-6</p> <p>IEC61000-4-2</p>



IEEE 标准	IEEE 802.11a/b/g IEEE 802.11n IEEE 802.11h IEEE 802.11d IEEE 802.11e
安全标准	802.11i, Wi-Fi Protected Access 2(WPA2), WPA 802.1X Advanced Encryption Standards(AES), Temporal Key Integrity Protocol(TKIP) EAP Type(s)
环境标准	ETSI 300 019-2-1 ETSI 300 019-2-2 ETSI 300 019-2-3 ETSI 300 019-1-1 ETSI 300 019-1-2 ETSI 300 019-1-3
电磁场辐射标准	CENELEC EN 62311 CENELEC EN 50385 OET65 RSS-102 FCC Part1&2 FCC KDB系列
RoHS	Directive 2002/95/EC & 2011/65/EU
Reach	Regulation 1907/2006/EC
WEEE	Directive 2002/96/EC & 2012/19/EU

## 服务与支持

华为WLAN规划工具拥有业界最专业的仿真平台，提供专业的网络设计、优化服务，凭借15年来在无线领域的持续投入，通过丰富的网络规划优化经验、专家资源、先进的平台优势，助力您成功地规划、建设、运营无线网络。合理的部署和优化网络可以提高网络的性能，可用性和安全性，同时降低投资成本和风险。

## 更多信息

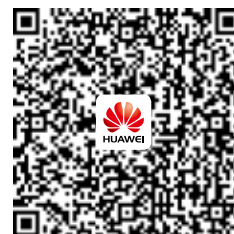
要了解关于华为 WLAN 更多信息，请联系当地客户代表处或者访问：<http://e.huawei.com>



企业业务



产品介绍




营销资料

**版权所有 © 华为技术有限公司 2015。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](http://www.huawei.com)