

华为AP6310SN-GN接入点 详版彩页



华为AP6310SN-GN接入点详版彩页



AP6310SN-GN是经济型室内单频无线AP（Access Point），功率大，可靠性高，支持2.4G频率，遵循IEEE 802.11b/g/n标准，支持Fit模式的WLAN（Wireless Local Area Network）接入点设备。AP6310SN-GN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，满足室分型网络部署要求。



华为 AP6310SN-GN 接入点

支持2.4Gz频率

遵循IEEE 802.11b/g/n标准

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
- 完善的用户接入控制能力，实现精细化管理
- 高等级的网络安全性，支持多种认证加密方式及非法AP和STA检测
- 灵活的组网和环境适应能力，支持信道、发射功率等射频参数的自动选择和自适应带宽管理，支持非WIFI同频干扰源的识别
- 简单的设备管理和部署维护，AP上线零配置，即插即用

产品特性

- AP6310SN-GN为室内大功率无线接入点，也可以与已有的2G/3G/CATV 信号合路，共用2G/3G/CATV室分系统，适用于空间阻挡导致信号衰减较大和用户密度较低的室内分布式广覆盖的场景
- 最大发射功率可达500mW（27dBm）
- 支持频谱分析
- 支持WIDS/WIPS
- 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，扩大了设备的安装范围
- 单频，支持2.4Ghz频段，无线链路速率高达150M bps

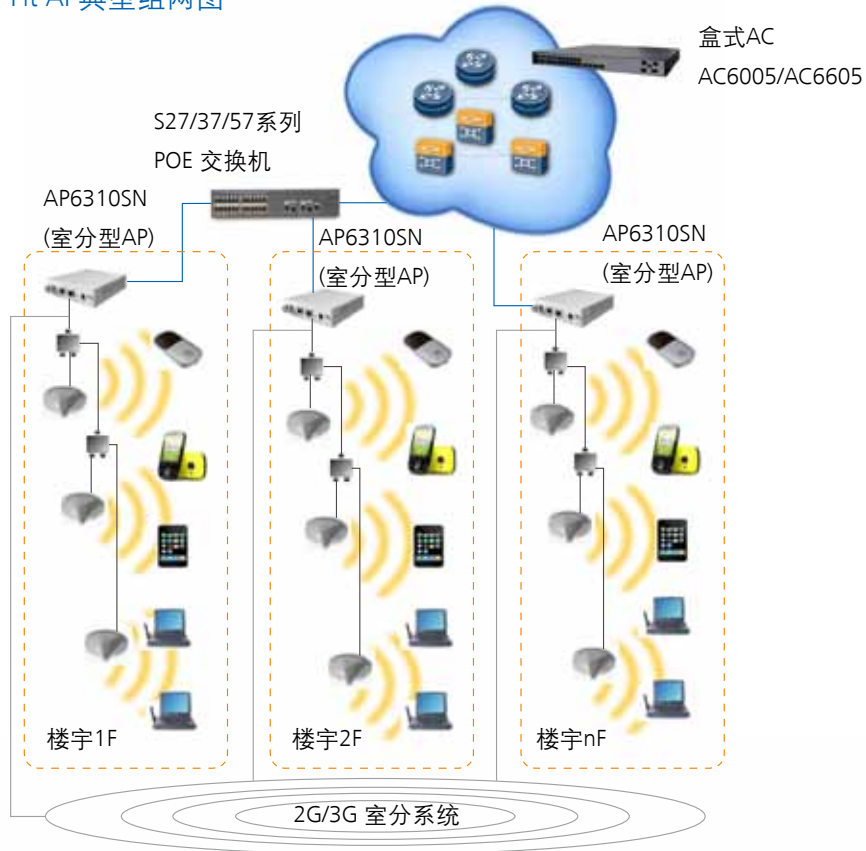
可扩展性

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、频谱分析、负载均衡、漫游、安全策略控制，与有线网络一体化融合，实现BYOD网络安全管理和灵活的接入策略。华为全系列AP基于无线控制器的网络架构，多个Fit AP可被集中管理，AP的部署具有高度的可扩展性，通过软件自动升级技术，不断地扩充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

AP6310SN-GN典型组网为室内分布组网模式。

Fit AP典型组网图



在上述组网中，AP6310SN-GN作为Fit AP主要承载桥接转发功能，而用户接入、AP上线、认证、路由、AP管理、安全协议、QoS等功能由AC配合完成。



基本参数

项目	描述	
物理参数	尺寸（长×宽×高）	150mm × 130mm × 35mm
	重量	0.6kg
	系统内存	» 128 MB DDR2 » 32 MB Flash
电源参数	电源输入	<ul style="list-style-type: none">• DC 12V ± 10%• PoE供电: -48V DC• 满足802.3af/at以太网供电标准 说明 AP6310SN-GN不支持PoE供电和适配器供电两种方式共用。
	最大功耗	8.3W 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	外置天线，N型(female)接口
天线增益	取决于室内天馈系统天线类型
最大用户数	≤128
最大发射功率	27dBm（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	802.11b (CCK): -97 dBm @ 1 Mb/s; -90 dBm @ 11 Mb/s
	802.11g (non-HT20): -92 dBm @ 6 Mb/s; -74 dBm @ 54 Mb/s
	802.11n(HT20): -92 dBm @ MCS0/8; -71 dBm @ MCS7/15
	802.11n(HT40): -89 dBm @ MCS0/8; -68 dBm @ MCS7/15

特性规格

WLAN特性	<p>AP6310SN-GN兼容IEEE 802.11b/g/n标准</p> <p>AP6310SN-GN最高速率达150Mbps</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>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16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>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>
BYOD	<p>支持基于MAC OUI识别设备类型</p> <p>支持基于HTTP User-Agent信息识别设备类型</p> <p>支持基于DHCP Option信息识别设备类型</p> <p>支持Radius服务器根据Radius认证/计费报文中携带的设备类型, 下发报文的转发/安全/QoS策略</p>
频谱分析	<p>对婴儿监视器Baby Monitor、蓝牙设备、数字无绳电话（仅支持2.4G）、无线音频发射器（2.4G和5G）、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别</p> <p>与eSight配合, 对干扰源进行定位和频谱显示</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>

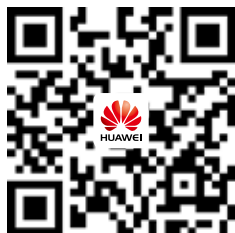
IEEE 标准	IEEE 802.11b/g IEEE 802.11n IEEE 802.11h IEEE 802.11d IEEE 802.11e	IEEE 802.11k IEEE 802.11u IEEE 802.11v IEEE 802.11w
安全标准	802.11i, Wi-Fi Protected Access 2(WPA2), WPA 802.1X Advanced Encryption Standards(AES), Temporal Key Integrity Protocol(TKIP) EAP Type(s)	
环境标准	ETSI 300 019-2-1 ETSI 300 019-2-2 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

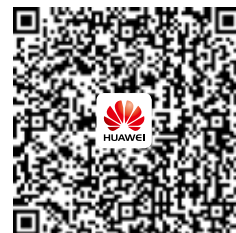
要了解关于华为 WLAN 更多信息，请联系当地客户代表处或者访问：<http://e.huawei.com>



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