

华为AP6510DN-AGN&AP6610DN-AGN 接入点详版彩页



华为AP6510DN-AGN&AP6610DN-AGN 接入点详版彩页



AP6510DN-AGN是标准室外型双频无线AP（Access Point），AP6610DN-AGN是增强室外型双频无线AP，具有卓越的室外覆盖性能及超强的硬件防护，支持2.4GHz和5GHz频率，支持无线网桥，遵循IEEE 802.11a/b/g/n标准，支持Fit/Fat模式的WLAN（Wireless Local Area Network）的接入点设备。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，满足室外放装型网络部署要求。



华为 AP6510DN-AGN 接入点

支持2.4Gz和5GHz频率
遵循IEEE 802.11a/b/g/n标准

华为 AP6610DN-AGN 接入点

支持2.4Gz和5GHz频率
遵循IEEE 802.11a/b/g/n标准
光纤上行，本地交流供电

系列AP具有以下特点：

- 高可靠性和防护等级，采用内置高规格防雷器件，无需外接防雷器，简化安装、降低整体成本
- 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，能适应高密场景应用
- 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，满足接入和无线桥接等多种应用场景，支持射频参数的自动选择和自适应带宽管理
- 简单的设备管理和部署维护，AP上线零配置，即插即用，AP部署依托专业的网规网优

产品特性

- 室外工业级802.11n无线接入点，高等级IP67防尘防水标准，可适用于广场、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
- 内置高规格防雷器，高度简化部署成本
- 采用最新一代2 × 2 MIMO的芯片设计，绿色节能，速度达600Mbps
- 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802.11n波束成形（Beamforming）
- 支持IPv6
- 支持频谱分析、定位服务等增值软件业务
- AP6510DN-AGN提供千兆自适应上行电口，PoE供电
- AP6610DN-AGN提供千兆上行光口，交流电源供电

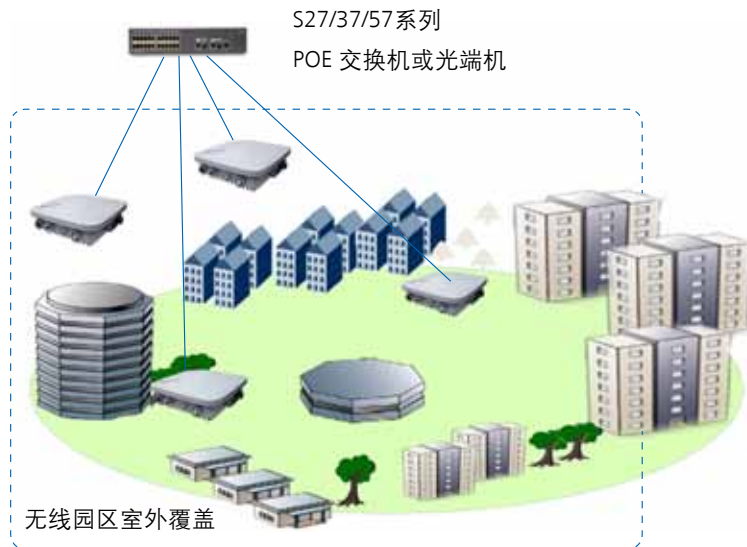
可扩展性

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、定位服务、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BYOD网络安全管理和灵活的接入策略。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

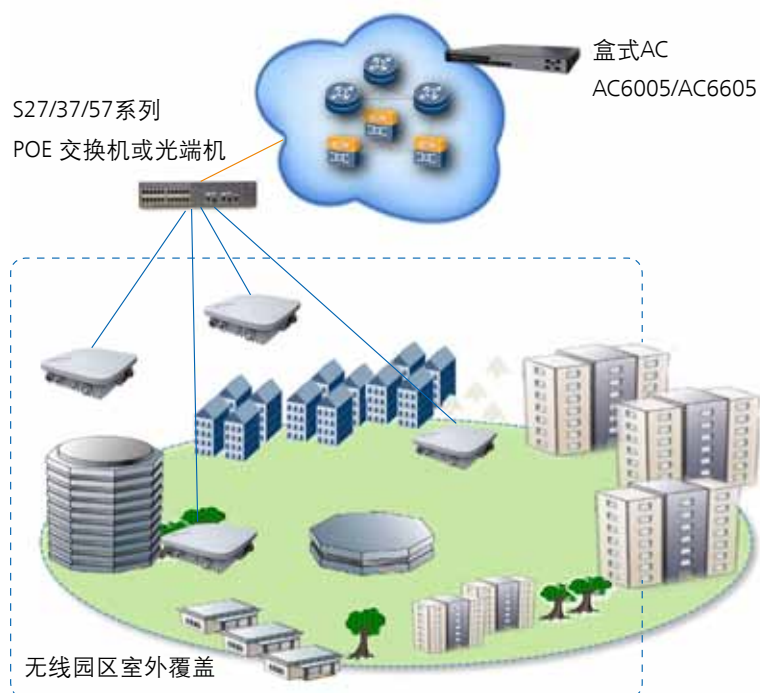
AP6510DN-AGN和AP6610DN-AGN典型组网:

Fat AP典型组网图



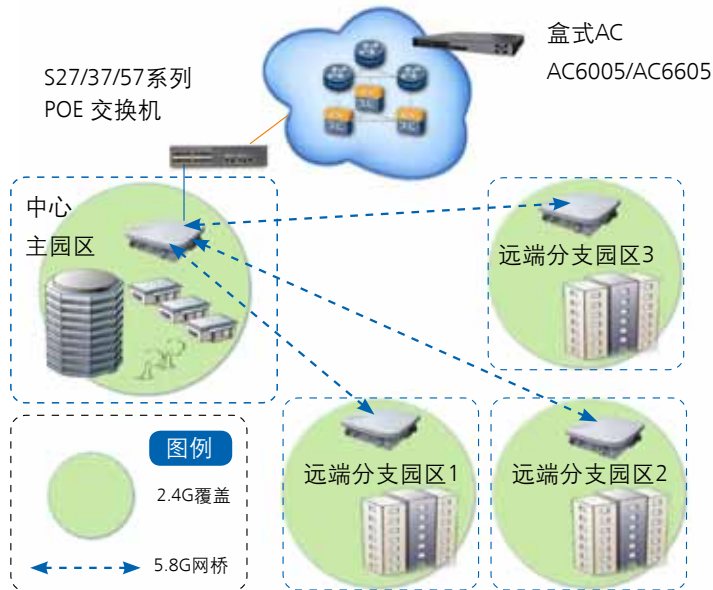
在上述组网中，AP6510DN-AGN和AP6610DN-AGN作为Fat AP可以脱离AC单独使用，独立完成用户接入、认证、数据安全、业务转发、QoS等功能。

Fit AP典型组网图(接入点模式)



在上述组网中，AP6510DN-AGN和AP6610DN-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。

Fit AP WDS典型组网示意图（网桥模式-点对多点）



在上述组网中，AP6510DN-AGN和AP6610DN-AGN通过无线链路连接两个或者多个独立的有线局域网或者无线局域网，组建一个互通的网络实现数据访问。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。

Fit AP Mesh典型组网示意图



在左侧组网中，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）	255mm × 255mm × 83mm
	重量	<ul style="list-style-type: none">• AP6510DN-AGN: 2.2kg• AP6610DN-AGN: 2.65kg
	系统内存	128 MB DDR2 32 MB Flash
电源参数	电源输入	<ul style="list-style-type: none">• AP6510DN-AGN: POE供电, -48V DC, 满足802.3at以太网供电标准• AP6610DN-AGN: 交流供电 额定电压范围: 100V AC ~ 240V AC, 50/60Hz 最大电压范围: 90V AC ~ 264V AC, 47Hz ~ 63Hz 说明: 不支持POE模式供电, 在进行设备安装布放时, 要注意AC电源的位置。
	最大功耗	<ul style="list-style-type: none">• AP6510DN-AGN: 25.5W• AP6610DN-AGN: 30W 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	-40°C ~ +60°C
	存储温度	-40°C ~ +70°C
	工作湿度	0% ~ 100% (非凝结)
	防尘防水等级	IP67
	海拔	-60m ~ 5000m

射频参数

项目	描述
天线类型	双极化天线或室外普通天线
最大用户数	≤256 说明 每个VAP下可同时在线的用户数量≤128 每个射频下可同时在线的用户数量≤128

项目	描述
最大发射功率	<ul style="list-style-type: none"> AP6510DN-AGN: (每射频口) <ul style="list-style-type: none"> » 2.4G: 26dBm » 5G: 20dBm AP6610DN-AGN: (每射频口) <ul style="list-style-type: none"> » 2.4G: 27dBm » 5G: 24dBm <p>说明: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。</p>
接收灵敏度	2.4 GHz 802.11b (CCK): -97 dBm @ 1 Mb/s; -90 dBm @ 11 Mb/s
	2.4 GHz 802.11g (non-HT20): -92 dBm @ 6 Mb/s; -74 dBm @ 54 Mb/s
	2.4 GHz 802.11n (HT20): -92 dBm @ MCS0/8; -71 dBm @ MCS7/15
	2.4 GHz 802.11n(HT40): -89 dBm @ MCS0/8; -68 dBm @ MCS7/15
	5 GHz 802.11a (non-HT20): -90 dBm @ 6 Mb/s; -71 dBm @ 54 Mb/s
	5 GHz 802.11n (HT20): -84 dBm @ MCS0/8; -67 dBm @ MCS7/15
	5 GHz 802.11n (HT40): -81 dBm @ MCS0/8; -64 dBm @ MCS7/15

特性规格

WLAN特性	<p>支持IEEE 802.11a/b/g/n标准, 每射频最高速率达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>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>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	支持基于MAC OUI识别设备类型 支持基于HTTP User-Agent信息识别设备类型 支持基于DHCP Option信息识别设备类型 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
定位服务	支持对AeroScout、Ekahau的Tag定位 支持对WiFi终端的定位
频谱分析	对婴儿监视器BabyMonitor、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 与eSight配合，对干扰源进行定位和频谱显示

遵从标准

安规标准	UL 60950-1 UL 60950-22 CAN/CSA 22.2 No.60950-1 CAN/CSA 22.2 No.60950-22 IEC 60950-1	IEC 60950-22 EN 60950-1 EN 60950-22 GB 4943
无线电标准	ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC Part 15C: 15.247	FCC Part 15C: 15.407 RSS-210 AS/NZS 4268
电磁兼容性标准	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 60601-1-2 FCC Part 15 ICES-003 YD/T 1312.2-2004 ITU k.21 GB 9254	GB 17625.1 AS/NZS CIPSR22 EN 55022 EN 55024 CISPR 22 CISPR 24 IEC61000-4-6 IEC61000-4-2
IEEE 标准	IEEE 802.11a/b/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 300 019-2-4 IEC 60068-2-52 ETSI 300 019-1-1 ETSI 300 019-1-2 ETSI 300 019-1-4
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

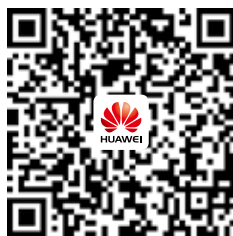
华为WLAN规划工具拥有业界最专业的仿真平台，提供专业的网络设计、优化服务，凭借15年来在无线领域的持续投入，通过丰富的网络规划优化经验、专家资源、先进的平台优势，助力您成功地规划、建设、运营无线网络。合理的部署和优化网络可以提高网络的性能，可用性和安全性，同时降低投资成本和风险。

更多信息

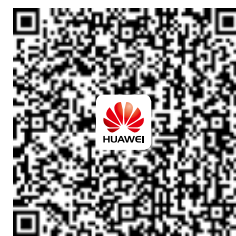
要了解关于华为 WLAN 更多信息，请联系当地客户代表处或者访问：<http://e.huawei.com>



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