

# 华为AP9330DN接入点详版彩页



# 华为AP9330DN接入点详版彩页



AP9330DN是最新一代技术引领级的无线AP（Access Point），支持智能天线分布式技术，1台AP覆盖6个房间双频双流，或12个房间的双频单流部署，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，满足网络部署要求。为教育，医疗，酒店等房间覆盖场景提供最高性能的无线服务，该类型设备可根据不同环境灵活实施分布。



- 外接天线
- 支持2.4GHz和5GHz频率
- 遵循IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准

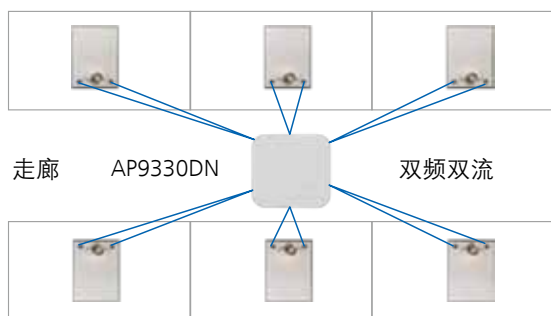
## 产品特性

- 应用于宿舍、酒店、医院等房间密度大、墙体环境复杂的场景。
- 采用最新一代802.11ac芯片技术，性能更高，覆盖能力更强。
- 支持1分6双频双流，1分12双频单流室内分布覆盖。
- 整机最高速率达1.9Gbit/s
- 支持WMM协议，支持空口和有线接口的优先级映射。
- 支持有线链路的完整性检测。
- 支持单个用户的精细带宽管理。
- 支持用户隔离策略。
- 支持WIDS/WIPS
- 支持感知随身（User Awareness）
- 支持IPv6
- 支持双网口数据冗余备份
- 支持POE供电

## 组网应用

AP9330DN典型组网：

双频双流6房间覆盖解决方案




双频单流12房间覆盖解决方案



## 基本参数

项目	描述	
物理参数	尺寸（长 × 宽 × 高）	220mm × 220mm × 53mm
	重量	1.3kg
	系统内存	256MB DDR3 64MB Flash
电源参数	电源输入	DC 12V ± 10% PoE供电：-48V DC，满足802.3at以太网供电标准
	最大功耗	19W  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	-60m ~ +1800m: -10℃ ~ +50℃ +1800m ~ +5000m: 海拔每升高220m，最高工作温度降低1℃
	存储温度	-40℃ ~ +70℃
	工作湿度	5% ~ 95%（非凝结）
	防水等级	IP41
	工作气压	70kPa ~ 106kPa

## 射频参数

项目	描述
天线类型	外接天线，支持12个RP-SMA-K（外螺内针）射频接口
可同时在线的用户数量	≤256
射频口最大发射功率	2.4G: 25dBm (组合功率) 5G: 21dBm (组合功率)  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
支持的信道速率	802.11b: 1、2、5.5和11Mbit/s 802.11a/g: 6、9、12、18、24、36、48和54Mbit/s 802.11n: 6.5 ~ 600Mbit/s 802.11ac: 6.5 ~ 1300Mbit/s

项目	描述
接收灵敏度	2.4 GHz 802.11b (CCK): -93 dBm @ 1 Mb/s, -86 dBm @ 11 Mb/s
	2.4 GHz 802.11g (non-HT20): -89 dBm @ 6 Mb/s, -71 dBm @ 54 Mb/s
	2.4 GHz 802.11n (HT20): -88 dBm @ MCS0, -68 dBm @ MCS7
	2.4 GHz 802.11n(HT40): -86 dBm @ MCS0, -66 dBm @ MCS7
	5 GHz 802.11a (non-HT20): -89 dBm @ 6 Mb/s, -71 dBm @ 54 Mb/s
	5 GHz 802.11n (HT20): -88 dBm @ MCS0, -68 dBm @ MCS7
	5 GHz 802.11n (HT40): -84 dBm @ MCS0, -66 dBm @ MCS7
	5 GHz 802.11ac (VTH20): -87 dBm @ MCS0NSS1, -63 dBm @ MCS8NSS1
	5 GHz 802.11ac (VTH40): -84 dBm @ MCS0NSS1, -58 dBm @ MCS9NSS1
	5 GHz 802.11ac (VTH80): -80 dBm @ MCS0NSS1, -55 dBm @ MCS9NSS1

## 特性规格

WLAN特性	<p>兼容IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准</p> <p>支持最大合并比 (MRC)</p> <p>支持空时分组码 (STBC)</p> <p>支持低密度奇偶校验 (LDPC)</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、40M和80M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</p> <p>支持WLAN信道管理和信道速率调整</p> <p>支持AP中每个SSID可独立配置隐藏功能</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>支持AP自动上线功能</p> <p>支持扩展服务集ESS</p> <p>支持多用户CAC</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>兼容IEEE 802.1q</p> <p>支持根据用户接入的SSID划分VLAN</p> <p>上行以太网口支持VLAN trunk功能</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>支持用户访问控制（ACL）</p> <p>支持LLDP链路发现</p> <p>支持直接转发模式下的CAPWAP中断业务保持</p> <p>支持AC统一认证</p> <p>支持AC双链路备份</p> <p>支持NAT</p> <p>支持IPv6</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>
安全特性	<p>支持Open-System认证方式</p> <p>支持WEP认证/加密方式，加密字长支持64位，128位和152位</p> <p>支持WPA/WPA2-PSK认证/加密方式（WPA/WPA2个人版）</p> <p>支持WPA/WPA2-802.1X认证/加密方式（WPA/WPA2企业版）</p> <p>支持WPA-WPA2混合认证</p> <p>支持WIDS和WIPS，包括非法设备检测和反制，攻击检测和动态黑名单，STA/AP的黑白名单功能</p> <p>支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证等</p> <p>支持DHCP Snooping</p> <p>支持DAI（Dynamic ARP Inspection）</p> <p>支持IPSG（IP Source Guard）</p>

维护特性	<p>支持通过AC对AP进行的集中管理和维护</p> <p>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>支持Telnet和串口两种本地管理方式</p> <p>支持STelnet和SFTP，使用SSH v2安全协议</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SNMP v1/v2/v3</p> <p>支持AP系统状态告警</p> <p>支持NTP</p> <p>支持Dying Gasp</p>
------	---

## 遵从标准

安规标准	<p>UL 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>信部无[2002]353号</p> <p>信部无[2002]227号</p> <p>信部无[2002]277号</p> <p>工信部无函[2012]620号</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>YD/T 1312.2-2004</p> <p>ITU k.20</p> <p>GB 9254</p> <p>GB 17625.1</p> <p>EN 55022</p> <p>IEC61000-4-6</p> <p>IEC61000-4-2</p>
IEEE 标准	<p>IEEE 802.11a/b/g</p> <p>IEEE 802.11n</p> <p>IEEE 802.11ac</p> <p>IEEE 802.11h</p> <p>IEEE 802.11d</p> <p>IEEE 802.11e</p>

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
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

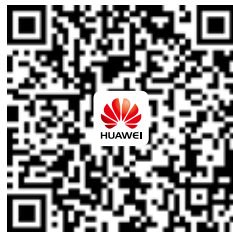
华为WLAN规划工具拥有业界最专业的仿真平台，提供专业的网络设计、优化服务，凭借15年来在无线领域的持续投入，通过丰富的网络规划优化经验、专家资源、先进的平台优势，助力您成功地规划、建设、运营无线网络。合理的部署和优化网络可以提高网络的性能，可用性和安全性，同时降低投资成本和风险。

## 更多信息

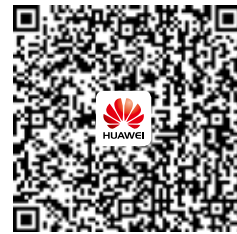
要了解关于华为 WLAN 更多信息，请联系当地客户代表处或者访问：<http://e.huawei.com/cn>



企业业务



产品介绍





营销资料

**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](http://www.huawei.com)