



华为

AP1050DN-S

接入点
详版彩页



产品概述

华为AP1050DN-S是面向SMB分销级市场推出的无线AP，支持1×1 MU-MIMO，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，满足室内放装型网络部署要求。可为中小型企业提供基本的802.11ac wave2无线网络，且可根据不同环境灵活实施分布放装。



AP1050DN-S

- 支持802.11ac wave 2标准，1x1 MU-MIMO，2.4GHz和5GHz双射频同时提供业务，2.4G频段最大速率200Mbps，5G频段最大速率433Mbps，整机速率633Mbps。
- 上行1个千兆网口。

产品特性

高速可靠的无线接入服务

空口性能优化

大量用户接入的高密场景下，低速率用户会加剧空口资源紧张，减小AP的容量，带来用户体验的恶化。因此，在初始接入时判断用户速率，对于速率过低或信号过弱的用户不允许接入网络中；对于在线用户，实时监控其速率和信号强度，对于速率过低或信号过弱的用户，强制其下线，辅助其选择信号强度更好的AP接入。通过终端接入控制技术，提高空口利用率，保证更多终端接入。

AP间负载均衡

配合AC，按照用户数量和用户流量，将用户分配到同一组但负载不同的AP上，实现不同AP之间的负载分担，保证AP性能的稳定性。

有线无线双重安全保障

在数据安全方面，华为通过融合有线无线双重保障，实现全面安全防护。终端无线接入认证和加密

支持包括WEP、WPA/WPA2-PSK、WPA/WPA2-802.1X、WAPI四种认证/加密方式来保证无线网络安全。认证机制用来对用户的身份进行验证，以限定特定的用户（授权的用户）可以使用网络资源；加密机制用来对无线链路的数据进行加密，以保证无线网络数据只被所期望的用户接收和理解。

自动射频调优

AP通过收集到的周围AP的信号强度，信道参数等，生成AP的拓扑结构，根据合法AP、非法AP以及No-WIFI形成的干扰以及各自的负载，自动调整AP的发射功率和信道，以保证网络处于最佳的性能状态，提升网络的可靠性和用户体验。

产品规格

硬件规格

	项目	描述
物理参数	尺寸 (长×宽×高)	170mm × 170mm × 35mm
	重量	0.6kg
	网络端口	GE × 1
电源参数	电源输入	PoE供电: 满足802.3af/at以太网供电标准 DC供电: 12V ± 5%
	最大功耗	12.95W
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)
	海拔	-60m ~ 5000m
	工作气压	53kPa ~ 106kPa

	项目	描述	
射频参数	天线类型	内置天线	
	天线增益	2.4G: 5dBi	
	最大用户数	≤256	
	最大发射功率	2.4G: 20dBm (组合功率) 5G: 20dBm (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。	
	天线增益	2.4G: 5dBi 5G: 5dBi	
	最大用户数	≤256	
	最大发射功率	2.4G: 20dBm (组合功率) 5G: 20dBm (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	
	接收灵敏度		2.4 GHz 802.11b: -101 dBm @ 1 Mbit/s; -98 dBm @ 2 Mbit/s; -96 dBm @ 5.5 Mbit/s; -93 dBm @ 11 Mbit/s
			2.4 GHz 802.11g : -94 dBm @ 6 Mbit/s; -93 dBm @ 9 Mbit/s; -92 dBm @ 12 Mbit/s; -90 dBm @ 18 Mbit/s; -87 dBm @ 24 Mbit/s; -84 dBm @ 36 Mbit/s; -80 dBm @ 48 Mbit/s; -78 dBm @ 54 Mbit/s
			2.4 GHz 802.11n (HT20): -93 dBm @ MCS0; -91 dBm @ MCS1; -89 dBm @ MCS2; -87 dBm @ MCS3; -84 dBm @ MCS4; -80 dBm @ MCS5; -78 dBm @ MCS6; -77 dBm @ MCS7; -91 dBm @ MCS8; -89 dBm @ MCS9; -87 dBm @ MCS10; -85 dBm @ MCS11; -82 dBm @ MCS12; -78 dBm @ MCS13; -76 dBm @ MCS14; -75 dBm @ MCS15
			2.4 GHz 802.11n(HT40): -90 dBm @ MCS0; -89 dBm @ MCS1; -87 dBm @ MCS2; -84 dBm @ MCS3; -81 dBm @ MCS4; -77 dBm @ MCS5; -76 dBm @ MCS6; -74 dBm @ MCS7; -88 dBm @ MCS8; -87 dBm @ MCS9; -85 dBm @ MCS10; -82 dBm @ MCS11; -79 dBm @ MCS12; -75 dBm @ MCS13; -74 dBm @ MCS14; -72 dBm @ MCS15
		5GHz 802.11a: -94 dBm @ 6 Mbit/s; -93 dBm @ 9 Mbit/s; -91 dBm @ 12 Mbit/s; -90 dBm @ 18 Mbit/s; -88 dBm @ 24 Mbit/s; -84 dBm @ 36 Mbit/s; -80 dBm @ 48 Mbit/s; -78 dBm @ 54 Mbit/s	

射频参数	接收灵敏度	5GHz 802.11 n (HT20): -94 dBm @ MCS0; -91 dBm @ MCS1; -90 dBm @ MCS2; -87 dBm @ MCS3; -84 dBm @ MCS4; -80 dBm @ MCS5; -79 dBm @ MCS6; -77 dBm @ MCS7; -92 dBm @ MCS8; -89 dBm @ MCS9; -88 dBm @ MCS10; -85 dBm @ MCS11; -82 dBm @ MCS12; -78 dBm @ MCS13; -77 dBm @ MCS14; -75 dBm @ MCS15
		5GHz 802.11 n (HT40): -91 dBm @ MCS0; -90 dBm @ MCS1; -87 dBm @ MCS2; -85 dBm @ MCS3; -82 dBm @ MCS4; -78 dBm @ MCS5; -76 dBm @ MCS6; -75 dBm @ MCS7; -89 dBm @ MCS8; -88 dBm @ MCS9; -85 dBm @ MCS10; -83 dBm @ MCS11; -80 dBm @ MCS12; -76 dBm @ MCS13; -74 dBm @ MCS14; -73 dBm @ MCS15
		5GHz 802.11 ac (VHT20): -94 dBm @ MCS0NSS1; -91 dBm @ MCS1NSS1; -90 dBm @ MCS2NSS1; -87 dBm @ MCS3NSS1; -84 dBm @ MCS4NSS1; -80 dBm @ MCS5NSS1; -79 dBm @ MCS6NSS1; -77 dBm @ MCS7NSS1; -73 dBm @ MCS8NSS1; -92 dBm @ MCS0NSS2; -89 dBm @ MCS1NSS2; -88 dBm @ MCS2NSS2; -85 dBm @ MCS3NSS2; -82 dBm @ MCS4NSS2; -78 dBm @ MCS5NSS2; -77 dBm @ MCS6NSS2; -75 dBm @ MCS7NSS2; -71 dBm @ MCS8NSS2
		5GHz 802.11 ac (VHT40): -91 dBm @ MCS0NSS1; -90 dBm @ MCS1NSS1; -87 dBm @ MCS2NSS1; -85 dBm @ MCS3NSS1; -82 dBm @ MCS4NSS1; -78 dBm @ MCS5NSS1; -76 dBm @ MCS6NSS1; -75 dBm @ MCS7NSS1; -71 dBm @ MCS8NSS1; -69 dBm @ MCS9NSS1; -89 dBm @ MCS0NSS2; -88 dBm @ MCS1NSS2; -85 dBm @ MCS2NSS2; -83 dBm @ MCS3NSS2; -80 dBm @ MCS4NSS2; -76 dBm @ MCS5NSS2; -74 dBm @ MCS6NSS2; -73 dBm @ MCS7NSS2; -69 dBm @ MCS8NSS2; -67 dBm @ MCS9NSS2
		5GHz 802.11 ac (VHT80): -88 dBm @ MCS0NSS1; -86 dBm @ MCS1NSS1; -84 dBm @ MCS2NSS1; -81 dBm @ MCS3NSS1; -79 dBm @ MCS4NSS1; -75 dBm @ MCS5NSS1; -73 dBm @ MCS6NSS1; -72 dBm @ MCS7NSS1; -68 dBm @ MCS8NSS1; -66 dBm @ MCS9NSS1; -86 dBm @ MCS0NSS2; -84 dBm @ MCS1NSS2; -82 dBm @ MCS2NSS2; -79 dBm @ MCS3NSS2; -77 dBm @ MCS4NSS2; -73 dBm @ MCS5NSS2; -71 dBm @ MCS6NSS2; -70 dBm @ MCS7NSS2; -66 dBm @ MCS8NSS2; -64 dBm @ MCS9NSS2

<p>QoS特性</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>
<p>安全特性</p>	<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WPA-WPA2混合认证</p> <p>支持WAPI认证/加密方式</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>
<p>维护特性</p>	<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工作模式下支持批量自动升级</p> <p>AP支持Telnet本地管理方式</p> <p>支持STelnet，使用SSH v2安全协议</p> <p>支持SFTP，使用SSH v2安全协议</p> <p>支持串口本地管理方式</p> <p>FAT AP工作模式下支持Web网管管理AP，可通过HTTP或HTTPS登录</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>FAT AP工作模式下支持SNMP v1/v2/v3</p> <p>支持AP系统状态告警</p> <p>FAT AP工作模式下支持NTP</p>

遵从标准

安规标准	UL 60950-1 CAN/CSA 22.2 No.60950-1 IEC 60950-1 EN 60950-1 GB 4943
无线电标准	ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 RSS-210 AS/NZS 4268
电磁兼容性标准	EN 301 489-1 EN 301 489-17 ETSI EN 60601-1-2 FCC Part 15 ICES-003 YD/T 1312.2-2004 ITU k.20 GB 9254 GB 17625.1 AS/NZS CISPR22 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 802.11ac/ac wave2 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)

<p>环境标准</p>	<p>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</p>
<p>电磁场辐射标准</p>	<p>CENELEC EN 62311 CENELEC EN 50385 OET65 RSS-102 FCC Part1&2 FCC KDB系列</p>
<p>RoHS</p>	<p>Directive 2002/95/EC & 2011/65/EU</p>
<p>Reach</p>	<p>Regulation 1907/2006/EC</p>
<p>WEEE</p>	<p>Directive 2002/96/EC & 2012/19/EU</p>

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

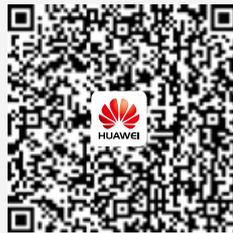
要了解关于华为 WLAN 更多信息，请联系当地客户代表处或者访问：<http://e.huawei.com>



企业业务



产品介绍



营销资料

版权所有 © 华为技术有限公司 2017。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