

ZD W300 系列企业级智能高性能无线接入点

产品概述

ZD W300 系列是 802.11 ax 双频高性能无线企业级接入点，产品支持同时与多个 Wi-Fi 终端设备进行数据通信，2.4GHz 和 5GHz 双频同时提供业务，整机速率可达最高接入速率高达 6000~7000 Mbps。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。ZD W300 系列无线接入点采用内置 MIMO 天线设计，简洁美观，部署便捷，支持桌面、吸顶、壁挂等多种安装方式，提供本地 DC 和 PoE 两种供电模式，可根据用户环境灵活选择安装方式，配合独特的抗干扰技术，适合部署在中小型企业，机场车站、体育场馆、咖啡厅、休闲中心等商业环境。



ZD W310-2 吸顶 AP



ZD W310w-2



ZD W320-2 吸顶 AP

主要特性

高速千兆双频无线

■ZD W300 系列无线接入点支持 2.4GHz、5GHz 双频并发通信，2.4GHz、5GHz 频段采用新一代 WiFi 无线标准—802.11ax，能提供整机 6-7 Gbps 的接入能力，相比传统 802.11ac 无线模式，吞吐率显著提升，带来真正的千兆高速极致体验。

支持上下行 MU-MIMO，无线有效带机量突破 248

■支持 MU-MIMO 多用户多进多出，实现多 Wi-Fi 用户并发传输，无线有效带机量翻倍，轻松应对高密场景。有线采用 2.5G 以太网上行链路，充分发挥 WiFi6 无线优势。

■5GHz 拥有更充裕的频宽资源以及更少的无线干，802.11ax 协议采用最新的调制技术，大幅度提升无线速率，相比传统设备速度更快、带机更大，单台 AP 稳定带机量突破 248，同时实现智能负载、5G 优先等效果，提升 5G 频段利用率，提高带机总数量。

绿色环保设计节约能源

■ZD W300 系列无线接入点采用专业绿色环保低功耗设计，设备发热量低不需要使用风扇，并且支持标准的 PoE 供电方式，可以使用 PoE 交换机对其进行供电，POE 供电距离可达 100 米。POE 供电方式能够有效简化网络环境，做到数据、电源一体化。

无线安全

■ZD WW300 系列无线接入点支持包括 WEP, WPA, WPA2, WPA-psk, WPA2-psk, 802.11i 在内的多种数据认证加密标准。并提供 MAC, Web, 802.1x 认证, 非法 AP 检测, 无线用户隔离和无线用户黑白名单等安全特性, 为用户提供一个安全的网络应用环境。

企业级应用

■流量控制/QoS、公平接管时间、自动终端识别、多 SSID、动态功率/速率调整、动态接收灵敏度、胖/瘦模式。

零配置 AP 接入、简易网络部署

■在大规模 WLAN 网络中, 对海量的 AP 设备进行逐一的配置和管理, 对网络管理员来说是一个不小的挑战: 很容易因为误配置造成网络形为与规划不一致; AP 设备的丢失, 意味着配置信息的丢失, 网络存在入侵隐患。

■AP 产品采用零配置方案, AP 上电启动后, 会向无线控制器或者云平台进行注册, 并下载对应的配置信息, 并保存在内存中; AP 掉电后, 配置信息随即消失。无线控制器或者云平台同时还保存有 AP 的最新软件, 并负责 AP 软件的自动更新。

硬件加解密

■可支持 Open System、Shared Key、WPA、WPA-PSK、WPA2- Enterprise、WPA2-PSK、WPA3 等多种安全接入方式, 并且硬件芯片完成加解密处理, 与明文数据具有相同的性能, 既满足网络安全需要, 又保障了网络性能。

支持 IPv4/IPv6

■同时支持 IPv4 和 IPv6, 可部署在 IPv4 或 IPv6 网络中。

技术参数

项目	ZD W310-2 放装式 AP	ZD W310w-2 室外 AP	ZD W320-2 放装式 AP
尺寸	217*217*58mm		215mm×215mm×45mm
以太网	1个2.5G电口(POE), 1个1G电口	1个2.5G电口(POE), 1个2.5G电口	2个2.5G电口
天线口	内置2.4G&5G 5dBi全向天线	8根全向外置天线	内置2.4G&5G 5dBi全向天线
Console	1个RJ45接口	1个RJ45接口	1个RJ45接口
复位键	1个复位按键	/	1个复位按键
空间流数	≥8	≥8	≥14
整机速率	6000Mbps	6000Mbps	7000Mbps
蓝牙	蓝牙功能(可选)	蓝牙功能(可选)	/
M.2	预留	预留	/
USB3.0	支持	/	支持
防盗锁	防盗锁	/	支持
2.4G	802.11b/g/n /ax: 2.4GHz-2.483GHz (中国)		
5G	802.11 ax/ac/n/a: 5.150GHz-5.350GHz 5.725GHz-5.850GHz (中国)		
调制技术	OFDM : BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps		

	MIMO-OFDM (11n) : MCS 0-15 MIMO-OFDM (11ac) : MCS 0-9 MIMO-OFDM (11ax) : MCS 0-11		
调制方式	11b: DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps 11a/g: OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps, QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9Mbps 11n: MIMO-OFDM:BPSK, QPSK,16QAM,64QAM 11ac/ac wave2: MIMO-OFDM:BPSK, QPSK,16QAM,64QAM,256QAM 11ax: MIMO-OFDM: BPSK,QPSK, 16QAM,64QAM,256QAM,1024QAM		
最大发射功率	20dBm	27dBm	20dBm
发射频率可调粒度	1dBm	1dBm	1dBm
工作温度/存贮温度	0°C ~ 55°C/-40°C ~ 70°C	-20°C ~ 65°C/-40°C ~ 70°C	-20°C ~ 55°C/-40°C ~ 70°C
工作湿度/存贮湿度	5%~95%(非冷凝)		
受电方式	支持 802.3at 供电; 12-48V DC		支持 802.3at 供电; 12V DC
整机功耗	≤24W	≤24W	≤30W
防护等级	IP41	IP67	IP41
MTBF	>250000H		

软件规格

属性		ZD W300 系列 AP	
WLAN	工作频段	2.4GHz	5GHz
	信道捆绑	40MHz	80 MHz、160MHz
	MU-MIMO	支持	支持
	OFDMA	支持	支持
	TWT	支持	支持
	A-MPDU	支持	支持
	最大相似性解调(MLD)	支持	支持
	最大合并比接收(MRC)	支持	支持
	空时分组码(STBC)	支持	支持
	低密度奇偶校验编码(LDPC)	支持	支持
	最大支持虚 AP 数	单射频 16 个虚 AP	
	最大接入用户数	248	
	最高连接速率	6000Mbps	
	RTS/CTS	支持	
	CTS-to-self	支持	
	隐藏 SSID	支持	
终端老化、心跳检测	支持		
工作模式	桥模式 (二层) 路由模式 (三层)		

射频管理	负载均衡	支持基于用户数、用户流量的负载均衡
	5G 优先	支持
	自动信道选择	支持
	自动功率调节	支持
	智能速率选择算法	支持
	时间公平调度	支持
漫游	漫游切换	支持 802.11k, 802.11v, 802.11r
		二层漫游、三层漫游
安全	加密方式	支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密
	认证方式	支持 WPA、WPA-PSK、WPA2- Enterprise、WPA2-PSK、WPA3、MAC 地址认证、Web 认证、PPPOE 认证等多种认证方式
	无线用户二层隔离	支持
	WIDS	支持
AAA	Radius Client	支持
	认证服务器多域配置	支持
	备份认证服务器	支持
二三 层功 能	IP 地址设置	静态 IP、DHCP 动态获得地址
	IPv6	支持
	ACL	支持
	DHCP server	支持 (路由模式下)
	NAT	支持 (路由模式下)
服务 质量	WMM(802.11e)	支持
	优先级映射	支持
	QoS 策略映射	支持
	带宽管理	支持基于 SSID、基于用户的带宽限速
管理 维护	网络管理	SNMP V1/V2c/V3、Trap、Telnet、FTP/TFTP、WEB

订购信息

产品型号	产品信息
ZD W310-2	智达 W310 高性能放装式智能无线 AP (2 个 2.5G 电口, 1 个口支持 POE 功能, 四路双频天线, AX6000 速率, 内置天线, 支持 POE 供电输入)
ZD W310w-2	智达 W310w-2 室外智能无线 AP (1 个 2.5G 电口、1 个千兆光口, 四频双路无线覆盖, AX6000 速率, 内置天线, 最大功率 27dBm, 支持 POE 供电输入, IP67 防护等级)
ZD W320-2	智达 W320 高性能放装式智能无线 AP (2 个 2.5G 电口, 2 个口支持 POE 功能, 内置多路多频天线, 支持 5G/2.4G 频率, 14 条流, AX7000 速率, 支持 POE 供电输入, 支持 IOT 模组, usb3.0 接口)