

SW8000-WAP3000AXC WAPI企业级WIFI6双频室内无线AP



Skywave (天际通) SW8000-WAP3000AXC是一款基于802.11ax的企业级具备WAPI认证的高密吸顶无线AP，工作在2.4GHz/5GHz免许可频段，采用MU-MIMO、OFDMA、TWT，WAPI认证等先进技术，支持2.4GHz和5GHz双频并发，最高可提供2975Mbps的数据传输速率。AP采用乳白超薄流线型机体，工作在FAP/TAP模式下，支持AC控制器统一管理，具有AP零配置、无缝漫游、传输速率高、稳定性好，接收灵敏度高、传输距离远等特点，特别适用于电厂电网、轨道交通、公安武警、国防军队、海关边防等对安全性敏感行业无线宽带通信应用。

SW8000-WAP3000AXC产品支持AP工作模式，具有虚拟AP等无线功能；可将分布于建筑物内的WIFI终端接入进来，应用范围广泛，拥有超强的免维护特性，基于以太网线供电技术，易于安装使用；由于无需铺设专用馈缆，可减少传输损耗、缩短施工周期，降低施工成本，为室内无线覆盖应用提供了可靠的、性价比极高的解决方案。该设备具备吸顶安装和壁挂安装两种方式，供客户灵活选择。

产品优势

- ◆ 标准兼容：符合IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax标准，采用MU-MIMO、OFDMA、TWT等先进技术；
- ◆ 稳定可靠：平均无故障时间大于300000小时，杜绝死机掉线等现象；
- ◆ WAPI技术支持：支持WAPI国家标准支持WAPI国家标准，实现了用户认证，数据完整性，用户数据加密保护，key管理，用户会话密钥的动态协商等功能，为行业无线应用提供更高的安全保障；
- ◆ 双频WIFI6：802.11ax 超千兆接入速率，采用双频设计，使用2.4G+5G的工作模式，双频同时开启，无线速率理论上可达2975Mbps；
- ◆ MU-MIMO：支持WIFI6标准下的多用户多入多出，频谱资源利用率成倍提升，提升高密度场景下的并发能力和终端平均速率；
- ◆ OFDMA：支持WIFI6下的正交频分多址接入技术，同一时刻多个终端同时传输数据，减少延时，提升效率；
- ◆ 超高速率：极速上网体验，无线速率高达2975Mbps；
- ◆ 覆盖范围：智能MIMO天线，开阔空间覆盖半径可达100米；
- ◆ 待机容量：硬件平台性能卓越，单台AP最多支持可接入1024用户；
- ◆ 无缝漫游：采用了独特的极速漫游技术，在多AP无线网络中，可以实现快速切换无缝漫游；

- ◆ 负载均衡：多台AP自动平均分配客户端流量，避免闲置和拥塞，保证带宽资源高效利用；
- ◆ 穿墙性能：智能天线通过多径效应，实际应用中最多可穿透1堵实体砖墙；
- ◆ 抗干扰性：支持空间复用和BeamForming技术，实现高密度场景下的信道复用，提升接入容量和稳定性，可以更好抑制干扰，减少对网速的影响；
- ◆ 虚拟 AP：在一个AP实体上派生出多个虚拟AP；实现为不同的用户提供不同级别的网络访问；
- ◆ 自动扫频：支持动态频率选择(DFS)，能依周围无线环境状况，能自动扫描选择最佳信道；
- ◆ 网络安全：提供用户隔离、MAC地址黑名单过滤等多种安全策略；
- ◆ 加密方式：硬件加解密可支持Open System、Shared Key、WPA、WPA-PSK、WPA2- Enterprise、WPA2-PSK、WAPI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；
- ◆ PoE供电：支持PoE供电，方便施工与维护；
- ◆ 绿色环保：支持WIFI6标准下的目标唤醒时间（TWT）机制，节约终端电量，提升终端使用时间，低功耗、低辐射，产品符合国家无线辐射安全规定；
- ◆ 工业外观：乳白超薄流线型机体，由内而外的品质感，极易和任何装修风格相搭配；
- ◆ 部署简易：AP可即插即用，搭配便捷的安装部件，可实现AP的快速部署；
- ◆ 安装方式：吊顶安装和壁挂安装双模式。

技术规格

产品型号	SW8000-WAP3000AXC
射频	
频段	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax: 2.4GHz: 2.400-2.483 5GHz: 5.150~5.875GHz
信道	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz、160MHz
RF功率输出	2.4GHz:200mW; 5.8GHz:200mW
灵敏度	802.11b: -98dBm@1Mbps, -80dBm@11Mbps 802.11a/g: -97dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps 802.11n HT20: -95dBm@MCS0/8, -75dBm@MCS7/15 802.11n HT40: -92dBm@MCS0/8, -74dBm@MCS7/15 802.11ac VTH20: -90 dBm @ MCS0, -67 dBm @ MCS9 802.11ac VTH40: -87 dBm @ MCS0, -62 dBm @ MCS9 802.11ac VTH80: -84 dBm @ MCS0, -59 dBm @ MCS9 802.11ax VTH160: -80dBm@ MCS0, -50dBm@ MCS11
调制方式	DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps MIMO-OFDM: BPSK、QPSK、16QAM、64QAM、256QAM、1024QAM OFDMA
数据和工作参数	
最大速率	2.4GHz+5GHz: 2975Mbps 2.4GHz: 575Mbps 5GHz: 2400Mbps
标准	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u, IEEE 802.3d

支持的协议	CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, SNMP, STP, NTP NDIS3, NDIS4, NDIS5
功能与管理	
工作模式	无线AP/网关/中继
路由功能	静态路由、动态路由
DHCP	DHCP Server DHCP Client
虚拟AP	最多支持16个VWLAN
SNMP MIB	支持
看门狗	支持
指示灯	LED灯指示
重启复位	支持按时或定时重启设备, 支持硬件、软件复位
基于Web管理	支持
Telnet	支持
漫游切换	支持802.11k, 802.11v, 802.11r
IP地址设置	静态IP、DHCP动态获得地址
DHCP server	支持 (路由模式下)
NAT	支持 (路由模式下)
WMM(802.11e)	支持
优先级映射	支持
QoS策略映射	支持
安全特性	
数据加密	WEP/WPA/WPA2/AES/TKIP/EAP/WAPI-PSK/WAPI-Cert
802.1X	支持
MAC过滤	支持
SSID隐藏	支持
用户隔离	支持
WAPI模式	符合国标GB 15629.11, 采用SM4加密算法
硬件规格	
尺寸	235mm * 180mm * 40mm
电源	支持千兆 PoE 供电 (IEEE802.11af/at)
实际功耗	4.9W
外部接口	2个10M/100M/1000M自适应网口
天线	内置2.4G&5G 4dBi 4*4全向天线
安装固定	吊顶、壁挂安装固件
环境要求	
静电保护	内置静电放电保护: 20KeV

浪涌防护	差模: $\pm 4\text{KV}$
工作温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
贮存温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
工作湿度	10%~95%(非冷凝)
贮存湿度	5%~97%(非冷凝)