

## SW8000-UAP5400AXC 企业级 WIFI6 高密吸顶无线 AP



**Skywave** (天际通) SW8000-UAP5400AXC 是一款基于 802.11ax 的企业级 WIFI6 高密吸顶无线 AP，工作在 2.4GHz/5GHz 免许可频段，采用 MU-MIMO、OFDMA、TWT 等先进技术，支持 2.4GHz 和 5GHz 双频并发，最高可提供 5375Mbps 的数据传输速率。AP 采用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，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，特别适合办公环境、商业场所、教育医疗、酒店景区、物流仓储、智能制造、港口码头、石油化工、电力能源、大铁高铁等行业的 WIFI 覆盖应用。

SW8000-UAP5400AXC 产品支持 AP 工作模式，具有无线漫游 (WDS)、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；
- ◆ 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 5375Mbps；
- ◆ 覆盖范围：智能 MIMO 天线，开阔空间覆盖半径可达 80-100 米；
- ◆ 待机容量：硬件平台性能卓越，单台 AP 最多支持 220+ 人以上同时上网；
- ◆ 无缝漫游：采用了独有的极速漫游技术，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 2 堵实体砖墙；
- ◆ 抗干扰性：支持空间复用和 BeamForming 技术，实现高密场景下的信道复用，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：支持 WEP，WPA，WAP2，AES，TKIP，EAP 和 802.1X；
- ◆ 集中管理：AP 管理全部由 AC 控制器来完成，AP 即插即用，所有配置、固件升级、状态监控等都可以在 AC 控制器上完成，实现集群管理、统一部署，使无线网络系统的管理、维护变得简单易行；
- ◆ PoE 供电：支持 PoE 供电，方便施工与维护；
- ◆ 绿色环保：支持 WIIF6 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-UAP5400AXC
<b>射频</b>	
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:500mW; 5.8GHz:500mW
灵敏度	802.11a/g: -97dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps 802.11b: -96dBm@1Mbps, -80dBm@11Mbps 802.11n HT20: -95dBm@MCS0/8, -75dBm@MCS7/15 802.11n HT40: -92dBm@MCS0/8, -74dBm@MCS7/15 802.11ac VTH20: -90 dBm @ MCS0NSS1, -67 dBm @ MCS8NSS1 802.11ac VTH40: -87 dBm @ MCS0NSS1, -62 dBm @ MCS9NSS1 802.11ac VTH80: -84 dBm @ MCS0NSS1, -59 dBm @ MCS9NSS1 802.11ax VTH160: -80dBm@ MCS0NSS1, -50dBm@ MCS11NSS1
调制方式	OFDMA: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM DSSS: DBPSK DQPSK CCK
<b>数据和工作参数</b>	
最大速率	5375Mbps
自动速率选择	802.11a/g (HT20): 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 802.11b: 1/2/5.5/11 Mbps 802.11n(HT20) 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65/78/104/117/130/150Mbps (HT40) 13.5/27/40.5/54/81/108/121.5/135/162/216/243/270/300Mbps 802.11ac (HT80): 65/130/195/260/390/520/585/650/780/867Mbps 802.11ac (HT160): 195/390/585/780/1170/1560/1755/1950/2340Mbps
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/ISP/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 4 个 VWLAN
SNMP MIB	支持
看门狗	支持
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
安全特性	
数据加密	WEP security: 64/128/152 bit WPA/WPA2/AES/TKIP/EAP
802.1X	支持
MAC 过滤	支持
SSID 隐藏	支持
用户隔离	支持
硬件规格	
尺寸	208×208×32 mm
重量	500g
电源	48V DC，支持 PoE 供电
功耗	< 15W
外部接口	网络接口：2* 10 /100/ 1000Mbps PoE 供电接口
天线	内置 3.5dBi 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：±4KV
工作温度	- 30℃ ~ + 70℃
储存温度	- 40℃ ~ + 80℃
工作湿度	5% ~ 95%