

## SW8000EXD-AP3000 防爆型室外电信级 WIFI6

### 高密无线 AP



**Skywave** (天际通) SW8000EXD-AP3000 是一款基于 802.11ax 的防爆型室外电信级 WIFI6 高密无线 AP，工作在 2.4GHz/5.8GHz 免许可频段，采用 MU-MIMO、OFDMA 等先进技术，支持 2.4GHz 和 5GHz 双频并发，最高可提供 2976Mbps 的数据传输速率，功率输出最高可达 500mW。AP 工作在 FAP/TAP 模式下，支持 AC 控制器统一管理，支持无缝漫游、负载均衡、传输速率高、稳定性好，接收灵敏度、传输距离远等特点，特别适合化工、制药、石油化工及能源等行业的危险品生产，物流、仓储等环节，以及石油天然气开采平台、天然气储存场地、地下管廊等应用场合。

SW8000EXD-AP3000 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，符合国家防爆安全设计规范，具有很强的抗干扰能力及卓越的防爆性能，防爆等级为 Exd IIB T6，该等级可满足在复杂危险环境（具体参考防爆安全范围）及恶劣气候下全天候不间断工作。为需要防爆的场所无线覆盖应用提供了可靠的、性价比极高的解决方案。

#### 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 等先进技术；
- ◆ 无线频宽：支持 5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz 频宽；
- ◆ 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 2976Mbps 以上；
- ◆ 覆盖范围：高发射功率，智能 MIMO 天线，开阔空间覆盖范围可达 100-300 米；
- ◆ 待机容量：硬件平台性能卓越，单台 AP 最多支持可接入 180+ 用户；
- ◆ 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：采用 BeamForming 技术，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 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；
- ◆ 防护等级：支持防护等级 IP67；
- ◆ 防爆标志：支持 Exd IIB T6 Gb 防爆等级；
- ◆ 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：抱杆安装模式。

#### 技术规格

产品型号	SW8000-AP3000
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:500mW; 5.8GHz:500mW
灵敏度	802.11a: -98dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps 802.11n : -96dBm@MCS0, -77dBm@MCS7 802.11ac : -96 dBm @ MCS0, -72 dBm @ MCS9 802.11b/g: -100dBm@1Mbps, -80dBm@54Mbps 802.11g/n: -96dBm@MCS0, -79dBm@MCS7
调制方式	OFDMA: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM DSSS: DBPSK DQPSK CCK
数据和工作参数	
最大速率	2976Mbps
自动速率选择	802.11a/g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 802.11b:1/2/5.5/11Mbps 802.11n (HT20): 14.4/28.9/43.3/57.8/86.7/115.6/130/144.4Mbps 802.11n (HT40): 30/60/90/120/180/240/270/300Mbps 802.11ac (HT80): 65/130/195/260/390/520/585/650/780/867Mbps
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	265×265×48 mm
重量	2.5Kg
电源	48V DC，支持 PoE 供电
功耗	15W
外部接口	网络接口：1* 10 /100/ 1000/2500Mbps PoE 供电接口
天线	4*N 型接口，可外接天线
安装固定	抱杆安装
环境要求	
环境适应性	IP67 一体化全封闭设计防尘防水
防爆标志	支持 Exd IIB T6 Gb 防爆等级
静电保护	内置静电放电保护：20KeV
浪涌防护	差模：±4KV
工作温度	- 50℃ ~ + 80℃
储存温度	- 55℃ ~ + 90℃
工作湿度	0% ~ 100%