

SW8000EXD-AP300 防爆型室外电信级无线 AP



Skywave (天际通) SW8000EXD-AP300 是一款基于 802.11n 的防爆型室外电信级无线 AP，工作在 2.4GHz 免许可频段，最高可提供 300Mbps 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、接收灵敏度高、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-AP300 产品支持 AP 工作模式，具有高功率、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 802.11b/g/n 标准，采用 MIMO、OFDM 等先进技术，无线速率高达 300Mbps；
- ◆ 无线频宽：支持 5MHz、10MHz、20MHz、40MHz 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；
- ◆ 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 40+ 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；
- ◆ 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；
- ◆ 功率可调：发射功率可调，最高达 500mW 高功率射频输出；
- ◆ PoE 供电：支持 PoE 供电，方便施工与维护；

- ◆ 绿色环保：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。

技术规格

产品型号	SW8000-AP300
射频	
频段	IEEE802.11b/g/n: 2.400-2.483GHz
信道	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz
RF 功率输出	2.4GHz:500mW
灵敏度	802.11n : -96dBm@MCS0, -77dBm@MCS7 802.11b/g: -100dBm@1Mbps, -80dBm@54Mbps 802.11g/n: -96dBm@MCS0, -79dBm@MCS7
调制方式	OFDM: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM DSSS: DBPSK DQPSK CCK
数据和工作参数	
最大速率	300Mbps
自动速率选择	802.11b: 1/2/5.5/11 Mbps 802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 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
标准	IEEE802.11/b/g/n/, 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
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	2.8Kg
电源	支持 PoE 供电
功耗	< 10W
网络接口	网络接口: 1* 10 /100Mbps PoE 供电接口
天线	2*N 型接口, 可外接多种类型天线
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°C ~ + 80°C
储存温度	- 55°C ~ + 90°C
工作湿度	0% ~ 100%