

SW8000EXD-AP750 防爆型室外电信级

双频无线 AP



Skywave (天际通) SW8000EXD-AP750 是一款基于 802.11ac 的防爆型无线电信级双频室外 AP, 工作在 2.4GHz/5.8GHz 免许可频段, 最高可提供 733Mbps 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-AP750 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 802.11a/b/g/n/ac 标准, 采用 MIMO、OFDM 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;
- ◆ 超高速率: 极速上网体验, 无线速率高达 733Mbps;
- ◆ 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 80+ 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;
- ◆ 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-AP750
射频	
频段	IEEE802.11a/b/g/n/ac: 2.4GHz: 2.400-2.483 5GHz: 5.150~5.875GHz
信道	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz
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	OFDM: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM DSSS: DBPSK DQPSK CCK
数据和工作参数	
最大速率	733Mbps
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, 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 /100/ 1000Mbps PoE 供电接口
天线	3*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%