

SW8000EXD-AP1250 防爆型室外电信级双频 千兆高密无线 AP



Skywave (天际通) SW8000EXD-AP1250 是一款基于 802.11ac 的防爆型室外电信级双频千兆高密无线 AP，工作在 2.4GHz/5.8GHz 免许可频段，最高可提供 1167Mbps 的数据传输速率，功率输出最高可达 200mW。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-AP1250 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强及卓越的防爆性能，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、BeamForming 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 1167Mbps；
- ◆ 覆盖范围：高发射功率，智能 MIMO 天线，开阔空间覆盖可达 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 100+ 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 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 200mW 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-AP1250 |
|-----------|---|
| 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:200mW; 5.8GHz:200mW |
| 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 | 1167Mbps |
| 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 | < 15W |
| 网络接口 | 网络接口：1* 10 /100/ 1000Mbps PoE 供电接口 |
| 天线 | 4*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℃ ~ + 80℃ |
| 储存温度 | - 55℃ ~ + 90℃ |
| 工作湿度 | 0% ~ 100% |