

SW8000EXD-S800 防爆型室外电信级分体无线网桥



Skywave (天际通) SW8000EXD-S800 是一款防爆型室外电信级分体无线网桥，工作在5GHz 免许可频段，符合 IEEE802.11ac 标准的无线网络设备。产品采用高性能的高通Atheros 高速网络处理器，基于 IEEE802.11ac 的 MIMO (多进多出) 技术，采用 2T2R 构架，支持无线传输速率高达 867Mbps，同时向下兼容 802.11a /n 标准，射频合并功率输出最高可达 2*500mW，灵敏度高达-98dBm，设备采用 2*N 型射频接口，可以根据现场的情况外接不同型号的天线，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-S800 产品支持点对点 (PTP)、点对多点 (PTMP) 等无线应用，具有无线漫游 (WDS)、虚拟 AP 等无线功能；同时还支持Routing、DHCP、ACL、NTP、WatchDog、WEB Server 等功能。可将分布于不同地点和不同建筑物之间的局域网设备连接起来，应用范围广泛，抗干扰能力强，带宽高，采用金属铸铝外壳全天候防风、防雨、防雷、防晒、防尘、防震以及散热设计，同时支持“一键还原”功能，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/n/ac 标准，采用 MIMO、OFDM 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；
- ◆ 传输速率：2*2MIMO 最高速率达 867Mbps，实际净速率高达 500Mbps 以上；
- ◆ 传输距离：高发射功率结合高接收灵敏度，分体外接天线最远距离可达 200 公里以上；
- ◆ 千兆接口：提供 1 个千兆自适应以太网口，支持 PoE 供电；
- ◆ 频宽选择：支持 5/10/20/40/80MHz 多频宽选择，80MHz 频宽可提供高达 867Mbps的传输速率；
- ◆ TDMA 协议：支持私有 TDMA 协议，可以有效提升点对多点无线传输效率；
- ◆ 带宽管理：支持WMM (Qos)，支持空口和有线接口的优先级映射，保证语音、视频业务优先级；
- ◆ 一键还原：无需专业设置，任何人员都可以进行维护，拥有超强的免维护特性
- ◆ 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；
- ◆ 网络管理：基于WEB 远程管理或SNMP 管理，支持配置文件导入/导出和软件升级；
- ◆ 路由功能：可以跨三层通信，实现VLAN 透传（支持多达 4096 条VLAN 通道）；

- ◆ PoE 供电：支持 PoE 供电，方便施工与维护；
- ◆ 功率可调：发射功率可调，单信道最高达 500mW 高功率射频输出；
- ◆ 多重特性：支持波束成形（Beamforming），支持空时分组码（STBC），支持低密度奇偶校（LDPC）；
- ◆ 加密方式：支持WEP，WPA，WAP2，AES，TKIP，EAP 和 802.1X；
- ◆ 自动扫频：支持动态频率选择(DFS)，能依周围无线环境状况，自动扫描选择最佳信道；
- ◆ 生成树协议：自动选择数据链路，扩展多线路备份功能，可适用于高要求数据传输环境；
- ◆ 单播组播：支持视频流单播，组播发送；提升视频流广播质量；
- ◆ 工业外观：金属铸铝外壳，IP67 封装，防尘防水、防风防晒、抗震散热设计，高低温稳定性显著；
- ◆ 防爆标志：支持Exd IIB T6 Gb防爆等级
- ◆ 部署简易：设备可即插即用，搭配便捷的安装部件，可实现设备的快速部署；
- ◆ 安装方式：抱杆安装模式。

技术规格

| 产品型号 | SW8000EXD-S800 |
|----------------|--|
| 射频 | |
| 频段 | IEEE802.11a/n/ac: 4920 ~ 6100 MHz |
| 信道 | 5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz |
| RF 功率输出 | 2*500mW |
| 灵敏度 | 802.11a: -98dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps 802.11n : -96dBm@MCS0, -77dBm@MCS7 802.11ac : -96 dBm @ MCS0, -72 dBm @ MCS9 |
| 调制方式 | OFDM: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM DSSS: DBPSK DQPSK CCK |
| 数据和工作参数 | |
| 最大工作速率 | 867Mbps |
| 自动速率选择 | 802.11a (HT20): 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 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/n/ac, IEEE 802.3u, IEEE 802.3d |
| 支持的协议 | CSMA/CA, TDMA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, SNMP, STP, NTP NDIS3, NDIS4, NDIS5 |
| 功能与管理 | |
| 工作模式 | Bridge、Station、Station Bridge、Station WDS |
| 路由功能 | 静态路由、动态路由 |
| 无线传输协议 | 802.11、私有协议 |
| 虚拟 AP | 最多支持 128 个 VWLAN |
| 终端接入数量 | 256 |
| DHCP | DHCP Client |
| QoS 质量保证 | 8 级 QoS 优先级设置 |

| | |
|-------------|--|
| 负载均衡 | 支持 |
| 频谱扫描 | 支持频谱扫描分析功能 |
| 无缝漫游 | 支持 |
| 动态频率选择 | 支持动态频率选择（DFS） |
| 非对称带宽分配 | 支持非对称带宽，上下行带宽可任意调整 |
| 看门狗 | 支持 |
| 一键还原 | 支持一键还原功能，无需专业设置 |
| 重启复位 | 支持硬件、软件复位 |
| CPU 温度监测 | 支持实时显示 |
| 主板电压监测 | 支持实时显示 |
| 带宽测试 | 支持带宽测试功能 |
| SNMP 管理 | 支持 |
| 基于 Web 管理 | 支持 |
| 安全特性 | |
| 数据加密 | WEP security: 64/128/152 bit WPA / WPA2/AES / TKIP/EAP |
| 小区加密 | 支持 |
| 802.1X | 支持 |
| MAC 过滤 | 支持 |
| SSID 隐藏 | 支持 |
| 用户隔离 | 支持 |
| 硬件规格 | |
| CPU 芯片 | QCA9557/QCA9882 |
| CPU 主频 | 720MHz |
| 内存 | 128MB DDR2 |
| 尺寸 | 265×265×48 mm |
| 重量 | 2.8kg |
| 供电电压 | AC: 100-240V (缺省), DC: 8-30V (缺省) |
| 供电接口 | 网口 PoE 供电 (缺省) |
| 功耗 | 12W |
| 网络接口 | 1*千兆 PoE 以太网口 |
| 天线接口 | 2 * N 座 |
| 安装固定 | U 形夹码抱杆, 抱杆直径: Φ40~Φ50mm |
| 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 |
| 工作温度 | - 50℃ ~ + 80℃ |

| | |
|------|---------------|
| 储存温度 | - 55℃ ~ + 90℃ |
| 工作湿度 | 0% ~ 100% |

订货信息

| 规格型号 | 简 单 描 述 |
|----------------|--|
| SW8000EXD-S800 | 802.11ac 867Mbps 防爆型室外电信级无线网桥 (2*500mW、2 个 N 型天线接口、千兆以太网接口、夹具配件) |