

## SW8000-BU800 室外电信级天线一体化无线基站



**Skywave** (天际通) SW8000-BU800 是一款室外电信级天线一体化无线基站，工作在 5GHz 免许可频段，是一款符合 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，设备集成 2\*2MIMO 板状定向天线，特别适用于长距离骨干网传输工程及大数据流实时业务如油田、电力、水利、林业、工矿企业、平安城市、智能交通、数字化能源等高清视频监控应用。

SW8000-BU800 产品支持点对点 (PTP)、点对多点 (PTMP) 及网状网 (MESH) 无线应用，具有无线漫游 (WDS)、虚拟 AP、手机 WIFI 接入管理等无线功能；同时还支持路由、防火墙、VLAN、NAT、VPN、DHCP、ACL、WatchDog、NTP 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，无需专业设置，拥有超强的免维护特性，基于以太网供电技术，易于在室外安装使用；由于无需铺设专用馈缆，可减少传输损耗、缩短施工周期，降低施工成本，为无线网络应用提供了可靠的、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：MTBF 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，集成天线最远距离可达 15 公里以上；
- ◆ 千兆接口：提供 1 个千兆自适应以太网口，支持千兆 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；
- ◆ Mesh 网络：支持自组网、自愈合，路径规划等功能，支持同频和异频组网；
- ◆ 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；
- ◆ 天线校准：6 级 LED 信号灯自动显示接收信号强度，方便工程安装调试；
- ◆ 一键还原：无需专业设置，任何人员都可以维护，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，减少对速率的影响；
- ◆ 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；

- ◆ 手机运维：支持手机 WIFI 接入，实现塔下/杆下的参数配置，降低维护难度；
- ◆ 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：支持千兆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)，支持低密度奇偶校验 (LDPC)；
- ◆ 加密方式：支持WEP, WPA, WPA2, 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，IP68 封装，防尘防水、防风防晒、抗震散热设计，高低温稳定性显著；
- ◆ 集成透气阀：集成不锈钢解压透气阀，IP68 封装，持续平衡设备腔体内外气压，防止灰尘进去，减少凝露产生，增强设备在恶劣环境下的可靠性；
- ◆ 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：万向夹码抱杆安装模式。

## 技术规格

| 产品型号           | SW8000-BU800  |
|----------------|---|
| <b>射频</b>      |   |
| 频段             | IEEE802.11a/n/ac: 4920 ~ 6100MHz  |
| 信道             | 5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz  |
| RF 功率输出        | 2*500mW   |
| 灵敏度            | 802.11a: -98dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps<br>802.11n : -96dBm@MCS0, -77dBm@MCS7<br>802.11ac : -96 dBm @ MCS0, -72 dBm @ MCS9   |
| 调制方式           | OFDM: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM 256-QAM<br>DSSS: DBPSK DQPSK CCK  |
| <b>数据和工作参数</b> |   |
| 最大工作速率         | 867Mbps   |
| 自动速率选择         | 802.11a (HT20) : 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps<br>802.11n (HT40) : 30/60/90/120/180/240/270/300Mbps<br>802.11ac (HT80) : 65/130/195/260/390/520/585/650/780/867Mbps |
| 标准             | IEEE 802.11a/n/ac/h/d; IEEE802.3 u/d/ab   |
| 支持的协议          | CSMA/CA, TDMA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, SNMP, STP, NTP<br>NDIS3, NDIS4, NDIS5  |
| <b>数据和工作参数</b> |   |
| 工作模式           | AP Bridge、Bridge、Station、Station Bridge、Station WDS、Mesh  |
| 路由功能           | 静态路由、动态路由   |
| 无线传输协议         | 802.11、私有协议   |
| DHCP           | DHCP Server DHCP Client   |
| 虚拟 AP          | 最多支持 128 个 VWLAN  |

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 终端接入数量      | 256                               |
| 手机 WIF I接入  | 支持                                |
| Mesh 组网     | 支持                                |
| 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               |
| 信号强度指示      | 6 级 LED 信号灯指示                     |
| 看门狗         | 支持网络接口和射频双看门狗功能, 杜绝死机, 超级稳定       |
| 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                                |
| <b>安全特性</b> |                                   |
| 数据加密        | WEP/WPA/WPA2/AES/TKIP/EAP, 私有协议加密 |
| 小区加密        | 支持                                |
| 802.1X      | 支持                                |
| MAC 过滤      | 支持白名单                             |
| SSID 隐藏     | 支持                                |
| 用户隔离        | 支持                                |
| <b>硬件规格</b> |                                   |
| CPU 芯片      | QCA9557-AT4A-R/QCA9882-BR4A-R     |
| CPU 主频      | 720MHz                            |
| 内存          | 128MB DDR2                        |
| 尺寸          | 450×270×90 mm                     |
| 重量          | 2.8Kg                             |
| 供电电压        | AC: 100-240V (缺省)                 |
| 供电接口        | 网口 PoE 供电 (缺省)                    |
| 功耗          | 17W                               |
| 网络接口        | 1*千兆 PoE 以太网口                     |
| 天线接口        | 内置 16dBi 双极化板状扇区天线                |
| 安装固定        | 万向夹码抱杆, 抱杆外直径: Φ15~Φ75mm          |
| <b>环境要求</b> |                                   |
| 环境适应性       | IP68 一体化全封闭设计防尘防水                 |
| 解压透气阀       | 304 不锈钢材质, IP68 封装, 透气量 230ml/min |

|      |                 |
|------|-----------------|
| 浪涌防护 | 共模：6KV，差模：2KV   |
| 静电保护 | 接触：10KV，空气：20KV |
| 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  |
|--------------|--|
| SW8000-BU800 | 802.11ac 867Mbps 室外电信级无线基站（2*500mW、内置16dBi 双极化板状扇区天线、千兆以太网接口、夹具配件） |