

SW8000-BS6800 室外电信级无线漫游基站



Skywave (天际通) SW8000-BS6800 是一款室外电信级无线漫游基站, 工作在 5GHz 免许可频段, 是一款符合 IEEE802.11a/n/ac 标准的无线网络设备, 专为移动无线宽带网络通信而设计。产品基于 IEEE802.11n/ac 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 标准, 射频功率合并输出最高可达 2*500mW, 灵敏度高达 -98dBm。支持在不同基站间的高速无缝漫游, 先进的漫游算法和专门设计的自定义信号阈值功能, 配合专用无线控制器和无线车载终端, 从而保证数据和视频的正常传输, 真正做到无缝漫游、切换不丢包、数据上传不丢失、视频流畅。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, 特别适用于物流仓储、智能制造、港口码头、轨道交通、电厂电网、金属冶炼、智慧矿山、综合管廊、驾培驾考、机械作业自动化、智能安保、AGV 机器人等各行业移动宽带通信的应用。

SW8000-BS6800 产品支持点对点 (PTP) 和点对多点 (PTMP) 等无线应用, 具有无缝漫游 (Seamless roaming)、虚拟 AP 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, 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, 拥有超强的免维护特性, 基于以太网线供电技术, 易于在室外安装使用; 专门设计的支持 8-30V 宽范围直流电源供电, 设备可以应用在车载、船载以及机载的各种电源环境中。

产品优势

- ◆ 标准兼容: 符合 IEEE 802.11a/n/ac 标准, 采用 MIMO、OFDM、BeamForming 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: 无线速率高达 867Mbps, 实际速率高达 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;
- ◆ 无缝漫游: 独有的快速切换通信技术, 在多基站网络中, 在移动过程中可以实现极速无缝漫游;
- ◆ 网络接口: 提供 1 个千兆以太网口, 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;

- ◆ 组网模式：支持点对点，点对多点等组网模式；
- ◆ 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；
- ◆ 带宽指定：无线链路可固定分配上下行带宽，支持非对称带宽，上下行带宽可按任意比例调整；
- ◆ 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；
- ◆ 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，最高达 2*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, 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；
- ◆ 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：抱杆安装模式。

技术规格

| 产品型号 | SW8000-BS6800 |
|----------------|---|
| 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: 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 | IEEE 802.11a/n/ac/h/d; IEEE802.3 u/d/ab |
| 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 | AP Bridge、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 |
| DHCP | DHCP Server DHCP Client |
| 虚拟 AP | 最多支持 128 个 VWLAN |
| 终端接入数量 | 256 |
| 手机 WIFI 接入 | 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) |
| 带宽指定 | 无线链路可固定分配上下行带宽 支持非对称带宽 上下行带宽可按任意比例调整 |
| 信号强度指示 | 6 级 LED 信号灯指示 |
| 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/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 |
| 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 | 265×265×48mm |
| 重量 | 2.8Kg |
| 供电电压 | AC: 100-240V (缺省), DC: 8-30V (缺省), DC: 8-57V (可选) |
| 供电接口 | 网口 PoE 供电 (缺省), 航插接口供电 (可选) |
| 功耗 | 17W |
| 网络接口 | 1*千兆 PoE 以太网口 |
| 外接天线 | 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 | 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 | 内置静电放电保护: 20KeV |
| 工作温度 | -50°C ~ + 80°C |
| 储存温度 | - 55°C ~ + 90°C |
| 工作湿度 | 0% ~ 100% |

订货信息

| 规格型号 | 简单描述 |
|---------------|---|
| SW8000-BS6800 | 802.11ac 867Mbps室外电信级无线漫游基站 (2*500mW、集成2*N型天线接口、千兆以太网接口、夹具配件) |