

SW8000-BS2300 室外电信级无线漫游基站



Skywave (天际通) SW8000-BS2300 是一款室外电信级无线漫游基站, 工作在 2.4GHz 免许可频段, 是一款符合 IEEE 802.11b/g/n 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 的 MIMO (多进多出) 技术, 采用 2T2R 构架, 支持无线传输速率高达 300Mbps, 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-BS2300 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 802.11b/g/n 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 300Mbps, 实际速率高达 200Mbps 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 个千兆自适应以太网口, 支持千兆 PoE 供电;
- ◆ 频宽选择: 支持 5/10/20MHz 多频宽选择, 20MHz 频宽可提供高达 300Mbps 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，实现远程参数配置，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：金属压铸外壳，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-BS2300
射频	
频段	IEEE802.11b/g/n: 2400 ~ 2500 MHz
信道	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz
RF 功率输出	2*500mW
灵敏度	802.11n : -96dBm@MCS0, -77dBm@MCS7 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	
最大工作速率	300Mbps
自动速率选择	802.11b: 1/2/5.5/11Mbps 802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 802.11n (HT40): 30/60/90/120/180/240/270/300Mbps
标准	IEEE 802.11a/n/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	AR9342/AR9283
CPU 主频	600MHz
内存	64MB 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	14W
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-BS2300	802.11n 300Mbps室外电信级无线漫游基站 (2*500mW、2*N型天线接口、千兆以太网接口、夹具配件)