

## SW8000-AN320 室外工业级无线网桥



**Skywave** (天际通) SW8000-AN320 是一款基于 802.11n 的室外工业级无线网桥，工作在 5GHz 免许可频段，采用 MIMO、OFDM 等先进技术，最高可提供 300Mbps 的数据传输速率。产品采用乳白超薄流线型机体，基于 IEEE802.11n 的 MIMO（多进多出）技术，采用了 2T2R 的构架，支持无线传输速率高达 300Mbps。同时向下兼容 802.11a 标准，射频功率输出单通道最高可达 200mW，双通道 MIMO 累计输出功率达 400 mW，灵敏度高达 -97dBm。设备集成一个 5.8GHz 14dBi 双极化板状定向天线。特别适合于政府单位、工矿企业、建筑工地、平安小区、公园景区、水利水务、现代农业等行业的无线应用。

SW8000-AN320 产品支持点对点 (PTP) 和点对多点 (PTMP) 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、MCL、WatchDog、NTP、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；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 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：无线速率高达 300Mbps，实际速率在 90Mbps 以上；
- ◆ 信号指示：4 个无线链接信号强度 LED 指示灯，使工程施工、测试更加容易；
- ◆ 网络接口：提供 2 个百兆自适应以太网口，支持百兆 PoE 供电；
- ◆ 频宽选择：支持 5/10/20/40MHz 多频宽选择，40MHz 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；
- ◆ 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：WEB 界面自动显示接收电平值，方便工程施工、测试；
- ◆ 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；
- ◆ 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 200mW 高功率射频输出；
- ◆ 加密方式：支持 WEP, WPA, WAP2, AES, TKIP 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：乳白超薄流线型机体，IP66 一体化全封闭防尘防水、防风防晒、抗震设计；
- ◆ 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：抱杆安装模式。

#### 技术规格

产品型号	SW8000-AN320
<b>射频</b>	
频段	IEEE802.11a/n: 4920 ~ 6100 MHz
信道	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz
RF 功率输出	400mW
灵敏度	802.11a: -97dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps 802.11n HT20: -95dBm@MCS0/8, -75dBm@MCS7/15 802.11n HT40: -92dBm@MCS0/8, -74dBm@MCS7/15
调制方式	OFDM: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM DSSS: DBPSK DQPSK CCK
<b>数据和工作参数</b>	
自动速率选择	802.11a: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 802.11n HT20: max, 72.2Mbps@MCS7: 1Nss max, 144.4Mbps@MCS15: 2Nss 802.11n HT40: max, 150Mbps@MCS7: 1Nss max, 300Mbps@MCS15: 2Nss
标准	IEEE802.11a/n, 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
<b>功能与管理</b>	
工作模式	AP、AP WDS、Station、Station WDS

路由功能	静态路由、动态路由
DHCP	DHCP Server DHCP Client
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，支持硬件、软件复位
基于 Web 管理	支持
Telnet	支持
<b>安全特性</b>	
数据加密	WEP security: 64/128/152 bit WPA / WPA2/AES / TKIP
802.1X	支持
MAC 过滤	支持
SSID 隐藏	支持
用户隔离	支持
<b>硬件规格</b>	
尺寸	255*90*40 mm
重量	500g
电源	24VDC，支持 PoE 供电
功耗	7W
网络接口	2*10 / 100Mbps PoE 供电接口
天线	内置 14dBi 双极化板状定向天线
安装固定	不锈钢固定圈，抱杆直径：Φ40~Φ45mm
<b>环境要求</b>	
环境适应性	IP66 一体化全封闭设计防尘防水
静电保护	内置静电放电保护：14KeV
工作温度	- 30°C ~ + 70°C
储存温度	- 40°C ~ + 90°C
工作湿度	0% ~ 100%

#### 订货信息

SW8000-AN320	5.8GHz 300Mbps 室外型工业级无线网桥（400mW、14dBi 双极化板状定向天线 2 个以太网接口、安装固件）
--------------	--