

## SW8000-GN300 室外工业级无线网桥



**Skywave**(天际通)SW8000-GN300 是一款基于802.11n的室外工业级无线网桥，工作在2.4GHz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802.11b/g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400mW，灵敏度高达-97dBm。设备集成10dBi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-GN300 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线，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 802.11b/g/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：5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，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：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-GN300  |
|----------------|---|
| <b>射频</b>      |   |
| 频段             | IEEE802.11b/g/n: 2300 ~ 2600 MHz  |
| 信道             | 5MHz、10MHz、20MHz、40MHz  |
| RF 功率输出        | 400mW   |
| 灵敏度            | 802.11a: -97dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps<br>802.11n HT20: -95dBm@MCS0/8, -75dBm@MCS7/15<br>802.11n HT40: -92dBm@MCS0/8, -74dBm@MCS7/15  |
| 调制方式           | OFDM: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM<br>DSSS: DBPSK DQPSK CCK  |
| <b>数据和工作参数</b> |   |
| 自动速率选择         | 802.11b/g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps<br>802.11n HT20: max, 72.2Mbps@MCS7: 1Nss<br>max, 144.4Mbps@MCS15: 2Nss<br>802.11n HT40: max, 150Mbps@MCS7: 1Nss<br>max, 300Mbps@MCS15: 2Nss |
| 标准             | IEEE802.11b/g/n, IEEE 802.3u, IEEE 802.3d   |
| 支持的协议          | CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, SNMP, STP, NTP NDIS3<br>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 / EAP |
| 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 10dBi 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：16KeV   |
| 工作温度        | - 30°C ~ + 70°C  |
| 储存温度        | - 40°C ~ + 80°C  |
| 工作湿度        | 0% ~ 100%  |

#### 订货信息

|              |  |
|--------------|--|
| SW8000-GN300 | 2.4GHz 300Mbps 室外型工业级无线网桥（400mW、10dBi 双极化板状定向天线、2 个以太网接口、安装固件） |
|--------------|--|