

## SW8000-CT7600 工业级无线漫游终端



**Skywave** (天际通) SW8000-CT7600 是一款工业级无线漫游终端，工作在双路 5GHz 免许可频段，是一款符合 IEEE 802.11a/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 的 MIMO (多进多出) 技术，采用 4T4R 构架，支持无线传输速率高达 2\*867Mbps。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，从而保证网络的正常通信和数据的传输。射频合并功率输出最高可达 4\*500mW，灵敏度高达 -98dBm，设备集成 4\*SMA-K 天线接口，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-CT7600 产品支持点对点 (PTP) 和点对多点 (PTMP) 无线应用，具有无缝漫游 (Seamless roaming) 等无线功能；同时还支持 WatchDog、NTP、WEB Server 等功能，应用范围广泛，抗干扰能力强，带宽高。采用铝合金外壳全天候防风、防雷、防晒、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，使得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 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 2\*867Mbps，实际速率高达 2\*500Mbps 以上；
- ◆ 传输距离：外接高增益自动追踪天线，移动应用中传输距离最远可达 100 公里；
- ◆ 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 2\*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：WEB 界面自动显示接收电平值，方便工程施工、测试；
- ◆ 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；
- ◆ 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）；
- ◆ NAT 转换：支持客户端路由功能，隐藏内部网络，数据传输更安全；
- ◆ 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；
- ◆ 直流供电：支持千兆 PoE 直流供电，方便施工与维护；
- ◆ 功率可调：发射功率可调，最高达 4\*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：采用工业外观设计，金属外壳，屏蔽效果好，性能更稳定；
- ◆ 部署简易：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：桌面安装和壁挂安装双模式。

## 技术规格

| 产品型号           | SW8000-CT7600   |
|----------------|---|
| <b>射频</b>      |   |
| 频段             | IEEE 802.11a/n/ac: 4920 ~ 6100 MHz  |
| 信道             | 5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz  |
| RF 功率输出        | 4*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         | 2*867Mbps   |
| 自动速率选择         | 802.11a: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps<br>802.11n (HT40): 60/120/180/240/360/480/540/600Mbps<br>802.11ac (HT80): 130/260/390/520/780/1040/1170/1300/1560/1733Mbps |
| 标准             | IEEE 802.11a/n/ac; IEEE802.3 u/d/ab   |
| 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 Bridge、Bridge、Station、Station WDS Station Bridge   |

|             |   |
|-------------|---|
| 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 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<br>支持非对称带宽<br>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   |
| 虚拟 AP       | 最多支持 128 个 VWLAN                                      |
| 终端接入数量      | 256   |
| 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        | 支持按时或定时重启设备，支持硬件、软件复位，一键复原                            |
| 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 security: 64/128/152 bit WPA / WPA2/AES /TKIP/EAP |
| 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  |
| <b>硬件规格</b> |   |
| CPU 芯片      | QCA9557/QCA9882+AR9580                                |
| CPU 主频      | 720MHz  |
| 内存          | 128MB DDR2  |
| 尺寸          | 125*155*43mm  |
| 重量          | 900g  |

|             |   |
|-------------|---|
| 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          | 22W   |
| 网络接口        | 1*千兆 PoE 以太网口                                     |
| 射频接口        | 4*SMA-K 天线接口, 可外接多种天线                             |
| 安装固定        | 专用挂件  |
| <b>环境要求</b> |   |
| 静电保护        | 内置静电放电保护: 20KeV                                   |
| 浪涌防护        | 共模: 6KV, 差模: 2KV                                  |
| 工作温度        | - 50°C ~ + 80°C                                   |
| 储存温度        | - 55°C ~ + 90°C                                   |
| 工作湿度        | 5% ~ 95%  |