SW8000-SU825 室外电信级天线一体化无线网桥

Skywave（天际通）SW8000-SU825 是一款室外电信级天线一体化无线网桥，工作在 5GHz 免许可频段，是一款符合 IEEE802.11ac 标准的无线网络设备。产品采用高性能的高通 Atheros 高速网络处理器，基于 IEEE802.11a/n/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。射频合并功率输出最高可达 2*500mW，灵敏度高达-98dBm，设备集成 2*2MIMO 板状定向天线，特别适用于长距离骨干网传输工程及大数据流实时业务如油田、电力、水利、林业、工矿企业、平安城市、智能交通、数字化能源等高清视频监控应用。

SW8000-SU825 产品支持点对点（PTP）、点对多点（PTMP）及网状网（MESH）无线应用，具有无线漫游（WDS）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。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，同时支持“一键还原”功能，无需专业设置，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/ac 标准，采用 MIMO、OFDM 等先进技术；
- 稳定可靠：MBTF 大于 300000 小时，杜绝死机掉线等现象；
- 传输速率：2*2MIMO 最高速率达 867Mbps ，实际净速率高达 500Mbps 以上；
- 传输距离：高发射功率结合高接收灵敏度，集成天线最远距离可达20公里以上；
- 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 5/10/20/40/80MHz 多频宽选择，80MHz 频宽可提供高达 867Mbps的传输速率；
- Mesh 网络：支持自组网、自愈合，路径规划等功能，支持同频和异频组网；
- 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；
- 天线校整：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，减少对速率的影响；
- 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；

- 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，单信道最高达 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，WPA2，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；
- 单播组播：支持视频流单播，组播发送；提升视频流广播质量；
- 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：万向夹码抱杆安装模式。

技术规格

产品型号	SW8000-SU825
射频	
频段	IEEE802.11a/n/ac: 4920 ~ 6100MHz
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（HT20）：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，TDMA，TCP/IP，IPX/SPX，NetBEUI，DHCP，SNMP，STP，NTP NDIS3，NDIS4，NDIS5
数据和工作参数	
工作模式	Bridge、Station、Station Bridge、Station WDS、Mesh
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
Mesh 组网	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）
非对称带宽分配	支持非对称带宽，上下行带宽可任意调整
信号强度指示	6 级 LED 信号灯指示
看门狗	支持网络接口和射频双看门狗功能，杜绝死机，超级稳定
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
网络功能	支持吞吐量测试、路由节点追踪、网络接口抓包、抓取源地址、目的地址、端口号、协议号、报文大小、报头内容预览等分析功能；
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	支持白名单
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	370×370×95 mm
重量	3.6Kg
供电电压	AC：100-240V（缺省）DC：8-30V（缺省）
供电接口	网口 PoE 供电（缺省）
功耗	12W
网络接口	1*千兆 PoE 以太网口
天线接口	内置 25dBi 双极化板状扇区天线
安装固定	万向夹码抱杆，抱杆外直径：Φ15~Φ75mm
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	接触：10KV，空气：20KV
工作温度	- 55℃ ~ + 85℃
储存温度	- 55℃ ~ + 90℃

工作湿度	0% ~ 100%

订货信息

规格型号	简 单 描 述
SW8000-SU825	802.11ac 867Mbps 室外电信级无线网桥（2*500mW、内置 25dBi 双极化板状扇区天线、千兆以太网接口、夹具配件）

版权@天际通联（北京）科技有限公司，保留所有权利。
Skywave 是天际通联（北京）科技有限公司的注册商标。所有其他商标是其各自所有者的财产。内容变更恕不另行通知。