

SW8000-WCT1200E WAPI系列工业级无线CPE



Skywave（天际通）SW8000-WCT1200E是一款符合WAPI标准的工业级无线CPE，它工作在双路2.4GHz/5GHz免许可频段，是一款符合IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准的无线网络设备，也是符合中国无线局域网国家标准GB 15629.11的一款WAPI CPE产品，具有高可靠、高安全、功能丰富、高性能等优点，能够满足行业应用场景的无线安全需求。产品基于IEEE802.11n的MIMO（多进多出）技术，支持无线传输速率高达1167Mbps。支持不同基站间的高速无缝漫游，具有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。特别适用于电厂电网、轨道交通、公安武警、国防军队、海关边防等对安全性敏感行业无线宽带通信应用。

SW8000-WCT1200E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12-36V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/b/g/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；
- ◆ WAPI支持：支持WAPI国家标准支持WAPI国家标准，实现了用户认证、数据完整性、用户数据加密保护、key管理、用户会话密钥的动态协商等功能，为行业无线应用提供更高的安全保障；
- ◆ 无缝漫游：独特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；
- ◆ 频宽选择：支持5/10/20/40/80MHz 多频宽选择，80MHz频宽可提供高达1167Mbps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；
- ◆ 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；
- ◆ 串口通信：支持TCP/UDP SERVER/CLIENT模式，把232/485采集的数据，通过TCP/UDP 发送给后台系统；
- ◆ 直流供电：支持12-36V 直流供电，方便施工与维护；
- ◆ 功率可调：发射功率可调，2.4&5GHz均可提供达2*200mW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，WAPI；
- ◆ 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；

技术规格

产品型号	SW8000-WCT1200E
射频	
频段	IEEE802.11a/b/g/n/ac: 2.4GHz: 2.400-2.483 5GHz: 5.150~5.875GHz
信道	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz
RF功率输出	2.4GHz:200mW; 5.8GHz:200mW
灵敏度	802.11a: -98dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps 802.11n : -96dBm@MCS0, -77dBm@MCS7 802.11b/g: -100dBm@1Mbps, -78dBm@54Mbps 802.11g/n: -96dBm@MCS0, -73dBm@MCS7 802.11ac : -96 dBm @ MCS0, -72 dBm @ MCS9
调制方式	DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps MIMO-OFDM: BPSK、QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
数据和工作参数	
最大工作速率	2.4GHz+5GHz: 1167Mbps 2.4GHz: 300Mbps 5GHz: 867Mbps
标准	IEEE 802.11a/b/g/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
功能与管理	
工作模式	无线AP/网关/客户端
路由功能	静态路由、动态路由
最大支持虚AP数	单射频16个虚AP
最大接入用户数	256(实际用户数因应用环境等因素存在差异)
负载均衡	支持基于用户数、用户流量的负载均衡
RTS/CTS	支持
隐藏SSID	支持
终端老化、心跳检测	支持
5G优先	支持
自动信道选择	支持
自动功率调节	支持

智能速率选择算法	支持
漫游切换	支持802.11k, 802.11v, 802.11r
增强漫游	工作在CPE模式下, 支持增强模式与AP同时建立主、备链路, 实现数据通道快速切换
IP地址设置	静态IP、DHCP动态获得地址
DHCP server	支持 (路由模式下)
NAT	支持 (路由模式下)
WMM(802.11e)	支持
优先级映射	支持
QoS策略映射	支持
带宽管理	支持基于SSID、基于用户的带宽限速
网络管理	SNMP V1/V2c/V3、Trap、Telnet、FTP/TFTP、WEB
安全特性	
数据加密	WEP/WPA/WPA2/AES/TKIP/EAP/WAPI-PSK/WAPI-Cert
802.1X	支持
MAC过滤	支持
SSID隐藏	支持
用户隔离	支持
WAPI模式	符合国标GB 15629.11, 采用SM4加密算法
硬件规格	
尺寸	114mm*98mm*33mm
供电电压	AC: 100-240V (缺省), DC: 12-36V (缺省)
供电接口	12~36V直流, 凤凰端子电源输入接口
实际功耗	2.5W
网络接口	2个10M/100M/1000M自适应网口
串口通信	1个RS232、1个RS485
射频接口	2*SMA接头, 2.4GHz与5GHz合路
安装固定	专用挂件
环境要求	
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
贮存温度	-55°C ~ 85°C
工作湿度	5%~95%(非冷凝)
贮存湿度	5%~97%(非冷凝)