

## SW8000-CT2300 工业级无线漫游终端



**Skywave** (天际通) SW8000-CT2300 是一款工业级无线漫游终端，工作在 2.4GHz 免许可频段。

该产品采用高性能的工业级 32 位通信处理器和工业级无线通信模块，具备工业级防护、宽温、宽电压设计，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供 2 个千兆以太网口，1 个 RS232/RS485 串口，射频合并功率输出最高可达 2\*100mW。设备集成 2\*RP-SMA 母头接口，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-CT2300 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。拥有超强的免维护特性，基于以太网线供电技术；专门设计的支持 5-40V 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

- ◆ 采用高性能工业级 32 位通信处理器；
- ◆ 支持软硬件看门狗防死机设计，断网之后，会自动断电重启，保证设备稳定可靠运行；
- ◆ 支持联网断线自动检测，拨号失败自动重启，定时重启等功能；
- ◆ 提供标准以太网和 RS232/RS485 接口，内置防雷模块，可直接连接以太网设备和串口设备；
- ◆ 支持多种 WAN 连接方式，包括静态 IP、动态 IP、PPPOE、PPTP、L2TP；
- ◆ 支持 VPN 服务器，PPTP、L2TP、OpenVPN Server；
- ◆ 支持 VPN 客户端，PPTP、L2TP、OpenVPN Client；
- ◆ 支持多种 DDNS 动态域名服务、端口映射、DMZ 主机等功能；
- ◆ 支持远程管理，SYSLOG、SNMP、TELNET、SSHD、HTTPS 等功能；
- ◆ 支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件；
- ◆ 支持串口透传功能，通过串口可以进入指令控制模式，控制路由器及附属设备；
- ◆ 支持 GPS 定位功能；
- ◆ 支持防电源反接保护，防浪涌保护，ESD 防静电保护；
- ◆ 支持宽电源输入 (DC5~40V/1A)，超高压自动断电保护；

- ◆ 采用金属外壳，保护等级为 IP40,金属外壳和系统安全隔离，特别适合工控现场的应用；
- ◆ 支持导轨或壁挂式安装。

#### 技术规格

产品型号	SW8000-CT2300
<b>WIFI 参数</b>	
标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n, 2.4G, 支持 AP 模式, Station 模式
理论带宽	300Mbps
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式
发射功率	2.4GHz: 18dBm
接收灵敏度	<-72dBm@54Mbps
<b>软件功能</b>	
网络接入	拨号上网, 支持 APN, VPDN, 插入 SIM 卡后路由器可以自动匹配上网
LAN 协议	支持 ARP, Ethernet, STP
WAN 协议	支持静态 IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP
IP 应用	支持 Tcping, Ping, Traceroute、DHCP 服务器/无线中继/客户端、动态域名 DDNS、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、TFTP、FTP、SFTP、IPv6
IP 路由	支持静态路由、IGMP Proxy
防火墙	支持 SPI, 防范拒绝 DDoS 攻击, 支持过滤多播/Ping 数据包, ACL, DMZ, MAC 过滤, 白名单/黑名单访问控制, 支持 NAT, PAT, DMZ, 端口映射, 虚拟服务器
AAA	支持本地认证、Radius
数据安全	支持 L2TP、PPTP、OpenVPN、CA
备份功能	接口备份, 有线断网互备份
链路在线检测	状态检测, 断线或信号不好时自动重新拨号, VPN 断线重拨号间隔时间定义, 与拨号次数控制, WAN 端发送心跳检测包检测, 断线自动连接, 定时重启
多网关设置	支持多 LAN 设置, 路由器支持两个网关 (两个内网)
串口 DTU	支持 TCP、UDP 透明传输模式、TCP Server 模式、指令模式
<b>硬件规格</b>	
CPU	工业级 32 位通信处理器 580MHz CPU
FLASH	16MB
DDR3	128MB
<b>接口类型</b>	
WAN 接口	1 个 10/100/1000M 以太网口
LAN 接口	1 个 10/100/1000M 以太网口
串口	RS232/485 工业端子
GPS 定位	支持 (可选)
指示灯	SYS: 系统运行, NET: 外网连接, SIG: 4G 信号强度, VPN: VPN 状态等指示灯
天线接口	2.4G/WiFi 网络: 2 个标准 SMA 母头天线接口
RST 复位按钮	通过此按钮, 可将路由器参数配置恢复为出厂值
电源接口	DC2.1 头, 内置电源反接保护
供电范围	DC 5~40V

物理特性	
外壳	金属外壳，保护等级 IP40
外形尺寸	70*80*26mm (不包括天线接口、天线和安装件)
重量	145g (不含外接天线及电源)
工作温度	-40~+80°C
储存温度	-45~+85°C
相对湿度	95%(无凝结)
震动跌落	符合 IEC60068-2-27 IEC60068-2-6 IEC60068-2-32 标准
安装方式	导轨、壁挂

### 订货信息

规格型号	简 单 描 述
SW8000-CT2300	工业级移动漫游机载/车载无线终端，即插即用，2 个全千兆以太网接口，WIFI 符合 IEEE 802.11b/g/n 标准，最大速率300Mbps，1 个 RS232 串口，支持断网重连，串口透传，VPN 服务，支持 5-40V 宽压供电，电源反接保护，内置防雷模块，支持- 40°C ~ + 80°C宽温工作，支持壁挂或导轨安装。