

SW8000-GT5200 系列工业级 5G 路由器



Skywave (天际通) SW8000-GT5200 系列产品是一款工业级 5G 路由器，可利用公用 3G/4G/5G 网络为用户提供无线长距离大数据传输功能。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 个以太网口，2 个 RS232/RS485 串口，可同时连接以太网设备和串口设备，实现数据透明传输和路由等功能。

该系列产品可广泛应用工业物联网行业，如智慧工厂、智慧电网、智能建筑、智能交通、智能家居、智慧金融、工业自动化、公共安全、气象环保、智慧医疗、遥感勘测、军事警务、农林水务、智慧矿山、智能石化等领域。

产品优势

- ◆ 采用高性能工业级 5G 无线模块及高性能工业级 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（DC 5~40V/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-GT5200G	SW8000-GT5200GP	SW8000-GT5200U	SW8000-GT5200UP
无线参数				
标准及频段	5G NR: n1*/n28*/n41/n77/n78/n79 LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/ LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B5/B8			
网络制式	支持 NR/LTE/WCDMA(HSPA+)/TD-SCDMA/EVDO/EDGE/GPRS			
5G 模组	高通模组		展锐模组	
软件功能				
网络接入	3G/4G/5G 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，4G/5G、有线断网互备份			
链路在线检测	4G/5G 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			
硬件规格				
CPU	工业级 32 位通信处理器,双核 880MHz CPU			
FLASH	16MB			
DDR3	128MB			
接口类型				
WAN 接口	1 个 10/100/1000M 以太网口，4G/5G 模式下为 LAN 口模式			
LAN 接口	1 个 10/100/1000M 以太网口			
串口	2 个 RS232/RS485 串口，工业 PIN 端子，RS232 信号：TXD、RXD、GND，RS485 信号：A、B			
GPS	不支持	支持	不支持	支持
指示灯	SYS：系统运行，NET：外网连接，SIG：信号强度，5G：工作模式：4G/5G 等指示灯			
天线接口	3G/4G/5G 网络：4 个标准 SMA 母头天线接口			
SIM 卡接口	抽屉式卡座 x 1			
RST 复位按钮	针孔式复位按键，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	80*70*26mm (不包括天线接口、天线和安装件)
重量	145g
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-GT5200G	工业级 5G 路由器, 即插即用, 采用高通模组, 2 个全千兆以太网接口, 2 个 RS232/485 串口, 1 个 SIM 卡接口, 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。
SW8000-GT5200U	工业级 5G 路由器, 即插即用, 采用展锐模组, 2 个全千兆以太网接口, 2 个 RS232/485 串口, 1 个 SIM 卡接口, 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。
SW8000-GT5200GP	工业级 5G 路由器, 即插即用, 采用高通模组, 2 个全千兆以太网接口, 2 个 RS232/485 串口, 1 个 SIM 卡接口, 支持 GPS 定位功能, 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。
SW8000-GT5200UP	工业级 5G 路由器, 即插即用, 采用展锐模组, 2 个全千兆以太网接口, 2 个 RS232/485 串口, 1 个 SIM 卡接口, 支持 GPS 定位功能, 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。