

SW8000-GT5800 系列工业级 5G 路由器



Skywave (天际通) SW8000-GT5800 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 4 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、SSH、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-GT5800G	SW8000-GT5800GG	SW8000-GT5800U	SW8000-GT5800UG
5G 参数				
工作频段	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	
WIFI 参数				
标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n, 2.4G, 支持 AP 模式, Station 模式; 支持 IEEE802.11ac, 5.8G, 支持 AP 模式, Station 模式			
理论带宽	IEEE802.11b/g/n: 最高速率达 300Mbps ,IEEE802.11ac: 最高速达 867Mbps			
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式, 可选 WPS 功能			
发射功率	2.4GHz: 21dBm, 5.8GHz: 22dBm			
接收灵敏度	<-72dBm@54Mbps			
软件功能				
网络制式	支持 NR/LTE/WCDMA(HSPA+)/TD-SCDMA/EVDO/EDGE/GPRS			
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 880MHzCPU			
FLASH	16MB			
DDR3	256MB			
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	3 个 10/100/1000M 以太网口			
串口	2 个 RS232/RS485，工业 PIN 端子，RS232 信号：TXD、RXD、GND，RS485 信号：A、B，			
DI/DO	2PIN DI,DO 接口			
GPS	不支持	支持	不支持	支持
TF 卡	TF 卡*1			
USB 接口	USB*1			
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，2.4G/5.8G WiFi 网络：4 个标准 SMA 母头天线接口			
SIM 卡接口	抽屉式卡座 x 2			
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	2PIN3.5mm 端子，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	124*113*44mm (不包括天线接口、天线和安装件)			
重量	345g (不含外接天线及电源)			
工作温度	-40~+80℃			
储存温度	-45~+85℃			
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-GT5800G	工业级 5G 路由器，即插即用，采用高通模组，4 个全千兆以太网接口，WIFI 符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准，最大速率 1167Mbps，2 个 RS232/485 串口，2 个 DI/DO，2 个 SIM 卡接口，1 个 USB 接口，1 个 TF 卡，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℃ ~ + 80℃宽温工作，支持壁挂或导轨安装。
SW8000-GT5800U	工业级 5G 路由器，即插即用，采用展锐模组，4 个全千兆以太网接口，WIFI 符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准，最大速率 1167Mbps，2 个 RS232/485 串口，2 个 DI/DO，2 个 SIM 卡接口，1 个 USB 接口，1 个 TF 卡，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℃ ~ + 80℃宽温工作，支持壁挂或导轨安装。
SW8000-GT5800GG	工业级 5G 路由器，即插即用，采用高通模组，4 个全千兆以太网接口，WIFI 符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准，最大速率 1167Mbps，2 个 RS232/485 串口，2 个 DI/DO，2 个 SIM 卡接口，1 个 USB 接口，1 个 TF 卡，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-GT5800UG	工业级 5G 路由器，即插即用，采用展锐模组，4 个全千兆以太网接口，WIFI 符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准，最大速率 1167Mbps，2 个 RS232/485 串口，2 个 DI/DO，2 个 SIM 卡接口，1 个 USB 接口，1 个 TF 卡，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。