

ZS9000 系列 5G 双模组路由器产品规格书

简介

ZS9000 系列工业 5G 双模组路由器是智联物联公司自主研发的新一代移动路由器，它融合了 5G/4G、 WiFi、路由、交换、网管、VPN、防火墙、安全等技术，提供了静态路由/动态路由、5G/4G 拨号、QOS、智慧物联等软件特性，是智联物联全新打造的高性价比，全功能边缘网络终端设备。

ZS9000 系列工业 5G 路由器，采用工业级设计，具备高适应性、高可靠性、高稳定性、集中管理等特点，是一款供用户应用在无人驾驶、智慧城市、智慧机器人、安防监控、户外直播、智慧医疗、智慧工厂、智慧农业、自动化等使用的高性能 5G 无线网关设备。



产品特点

工业级设计

- 采用工业级 5G 全网通模块
- 低功耗，发热量低，速度快，稳定性高
- 支持挂耳安装
- 采用铝合金外壳
- 供电电源：7.5V~32V DC
- 支持标准工业级推杆式 SIM/USIM 卡设计

稳定可靠

- 采用软硬件看门狗及多级链路检测机制，具备故障自动检测、自动恢复能力，保证设备稳定可靠运行
- 多重设备自检机制，确保链路畅通和告警
- 各接口 ESD 防护，防止静电冲击
- 具备 5G 网络信号指示灯，分三级显示现场信号强度

网络特性

- 链路实时监控
- 支持物联网卡/普通手机卡/VPDN 专网卡
- 支持串口 DTU 功能，支持透传、MODBUS 协议、MQTT、自定义协议
- 支持 QOS，
- 支持 TCP/UDP 数据广播中继
- 支持端口转发、黑白名单、静态路由、IPv4/IPv6
- 支持检测 5G 信号，设置 RSSI 阈值切换网络

平台远程管理

- 设备在线监控、远程流量监控、
- 远程参数配置、远程重启和日志下载
- 远程设备升级

功能特性

- 支持双卡 5G 网络，向下兼容 4G
- 支持 5G 双卡负载均衡，双卡同时使用或备份，自动切换
- 支持 1WAN+4LAN，可自由配置切换，全千兆端口
- 支持 WiFi，支持 IEEE802.11b/g/n/ac 协议
- 提供标准 RS232 or RS485 串口，支持串口 DTU（数据传输终端）功能
- 支持硬件 WDT，提供防掉线机制，确保数据终端永远在线
- 支持多种 VPN 协议（GRE、PPTP、L2TP、IPSec、EOIP、openVPN、N2N）协议

- 支持 DHCP、DDNS、防火墙、NAT、以及 DMZ 主机等功能
- 支持 ICMP、TCP、UDP、Telnet、SSH、FTP、HTTP、HTTPS、modbus 等网络协议
- 支持 SNMP 管理协议
- 支持终端定时重启设置
- 支持 FRPC
- 支持短信收发
- 支持 TR069

扩展功能

- 支持国外频段【可选】
- 支持 GPS 和北斗定位【可选】

产品规格

5G 无线参数

无线模块:	工业级无线模块
标准及频段:	见选型表
理论带宽:	5G Sub-6G: 上行 900Mbps / 下行 2Gbps LTE: 上行 150Mbps / 下行 400Mbps
功耗:	约 8W
接收灵敏度:	-109dBm

WiFi 无线参数

标准及频段带宽	支持 IEEE802.11 b/g/n/ac
安全加密	支持 wep/wpa/wpa2 等多种加密方式
宽带	2.4Ghz 理论最大传输速率 300Mbps, 5.8Ghz 理论最大传输速率 866Mbps 理论可接入用户数 64 个

接口类型

LAN:	4 个自适应千兆 LAN 口, 电磁隔离保护
WAN:	1 个自适应千兆 WAN 口, 电磁隔离保护, 可修改为 LAN 口
串口:	1 路 RS232/RS485 接口, 2 选 1
指示灯:	1 个“PWR”指示灯、1 个“WiFi”指示灯、1 个“WAN”指示灯、4 个“LAN”指示灯、6 个“信号”指示灯
天线接口:	8 个标准 SMA 天线接口 (5G 天线)、2 个 WiFi 天线接口
SIM/USIM 接口:	2 个工业级抽屉式卡槽, 1.8V/3V 自动检测
电源接口:	7.5V~32V (标配 DC12V/1.5A), 内置电源瞬间过压保护 (DC5521 接口)
Reset 复位键:	通过按此键 10 秒可将设备的参数配置恢复为出厂值

供电

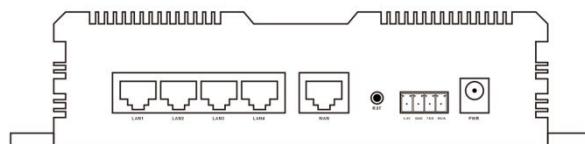
- 标配适配器 DC12V/1.5A

其他参数

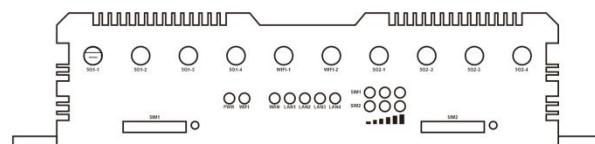
- CPU: 880MHz 双核
- Flash/RAM: 16MB/ 256MB
- 工作温度: -30~+70 °C
- 存储温度: -40~+85 °C
- 相对湿度: < 95% 无凝结

ZS9000 系列接口图

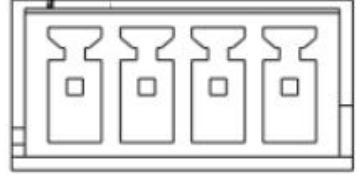
背面板



前面板



附图：接口说明

4Pin 端子排				
1	3.3V	电源输出	3.3V	
2	GND	数字电源地	GND	
3	TX/B	数据发送	TX/B	
4	RX/A	数据接收	RX/A	

产品选型列表

序号	型号	区域	频段	WiFi	串口类型
1	ZS9720S	中国大陆 (展锐版本)	5G NR NSA:N41/78/79 5G NR SA: N1/28/41/78/79	有	232
2	ZS9721S		LTE FDD:B1/3/5/8	无	232
3	ZS9740S		LTE TDD: B34/38/39/40/41	有	485
4	ZS9741S		WCDMA:B1/8	无	485