

ZR9000 系列 5G 无线路由器产品规格书

简介

ZR9000 系列工业 5G 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、2.4G WiFi 和 5.8G 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。

ZR9000 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
- 采用钣金冷轧钢外壳
- 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、自定义协议
- 支持 QOS，
- 支持 GPS 和北斗定位（选配功能）
- 支持 UDP 数据广播中继
- 支持端口转发、DMZ、静态 NAT、花生壳

平台远程管理

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

功能特性

- 支持 5G 网络，向下兼容 4G
- 支持有线和 5G 负载均衡或备份，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 RS-232/485 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

扩展功能

- 支持 GPS 【可选】
- 支持 Wi-Fi 强制广告推送功能 【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:	NR (N1, N2, N3, N5, N7, N8, N12, N20,N25, N28, N40, N41, N66, N71,N77, N78, N79) FDD-LTE (B1~B5, B7, B8, B12, B13,B14, B17~B20, B25, B26,B28, B29, B30 , B32, B66, B71) TDD-LTE (B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48)
理论带宽:	5G Sub-6G : 上行 300Mbps / 下行 4Gbps LTE CAT20:上行 150Mbps / 下行 2.4Gbps
接收灵敏度:	-109dBm

WiFi 无线参数

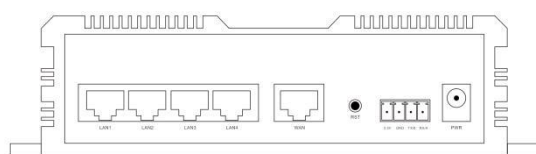
标准及频段带宽	支持 IEEE802.11 b/g/n/a/ac
安全加密	支持 wep/wpa/wpa2 等多种加密方式
宽带	2.4Ghz 2*2MIMO 理论最大传输速率 300Mbps 5.8Ghz 2*2MIMO 理论最大传输速率 4.8Gbps 理论可接入用户数 64 个

接口类型

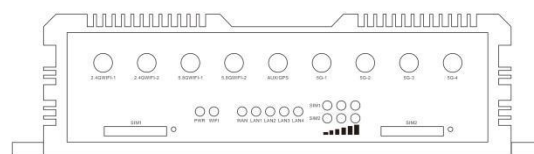
LAN:	4 个自适应千兆 LAN 口 , 电磁隔离保护
WAN:	1 个自适应千兆 WAN 口, 电磁隔离保护, 可修改为 LAN 口
串口:	1 路 RS232/RS485 接口 , 2 选 1
指示灯:	1 个“PWR”指示灯、1 个“WiFi”指示灯、1 个“WAN”指示灯、4 个“LAN”指示灯、 3 个“信号”指示灯
天线接口:	4 个标准 SMA 天线接口 (4G/5G 天线) 2 个 2.4G WiFi 天线接口 2 个 5.8G WiFi 天线接口
SIM/USIM 接口:	1 个工业级抽屉式卡槽, 1.8V/3V 自动检测
电源接口:	电源接口 DC5521, 7.5-32V 宽电压设计
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

ZR9000 系列接口图

背面板



前面板



供电

- 标配适配器 DC12V/1.5A

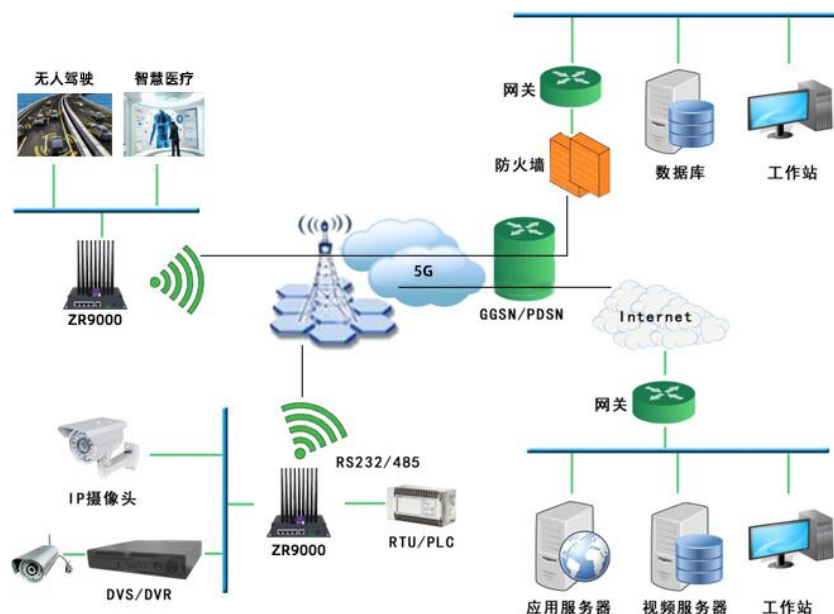
外形特性

- 外壳：钣金冷轧钢外壳
- 外形尺寸：152*100*25mm
- 重量：不含配件约 410g

其他参数

- CPU：800MHz 双核
- Flash/RAM：16MB/ 256MB
- 工作温度：-30~+70℃
- 存储温度：-40~+85℃
- 相对湿度：< 95%无凝结

组网示意图



产品选型列表

注：●支持 -不支持 ○可选

型号	ZR9720S	ZR9721S	ZR9740S	ZR9741S	定制版
5G NR	●	●	●	●	○
LTE-FDD	●	●	●	●	○
LTE-TDD	●	●	●	●	○
2.4G WiFi	-	●	-	●	○
5.8G WiFi	-	●	-	●	○
RS232	●	●	-	-	○
RS485	-	-	●	●	○
GPS	○	○	○	○	○

附：接口接线说明

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