

R9760系列5G工业级路由器 技术规格书



V1.0

厦门锐谷通信设备有限公司

RIGÖ
锐谷智联

产品概述

R9760系列5G高性价比双千兆网口工业路由器，是一款高速率、广覆盖、低时延、高可靠的5G工业路由器，支持 5G SA/NSA 组网，向下兼容 4G 网络，为远程设备和数据中心之间的联网提供安全高速的无线连接。无论身在何处，您的设备都可以借助遍布全球的4G/5G网络快速接入互联网。

R9760系列5G工业路由器满足工业用户的需求，功耗低，操作温度可达-30°C~75°C，EMC指标严格，可以满足恶劣的温度，湿度和电磁干扰环境下的网络通信需求，是工业应用的理想选择。

R9760系列5G工业路由器支持多种VPN技术，使设备数据在安全的数据通道中传输，防止了数据被访问和篡改，提供了网络应用更高的安全性。产品支持多级链路检测与恢复机制，保证通信数据可靠传输，满足无人值守的工业应用现场。



关键特性及价值

5G高速网络，更快更稳，高性能CPU

- 支持5G/4G、WIFI、有线多网同时接入，多网链路备份切换，保证网络更快更稳
- 支持5G SA/NSA组网、5G RedCap、5G LAN等技术，适用多种网络场景
- 支持国内移动、电信、联通、广电四大运营商全网通
- 搭载4核高性能CPU，支持硬件数据转发，提供强大的网络数据处理能力
- 支持2.4G、5.8G双频WIFI，信号全覆盖

工业级应用设计，带来更好的业务体验

- 采用工业级器件和专门设计，能适应工业现场严酷的工作环境
- 无风扇设计，可长期工作在-30°C~+75°C间
- 采用金属外壳，保护等级达IP30，特别适合于工控现场的应用
- 低功耗设计，宽电源输入（9~36VDC），适用不同现场供电方式

高可靠设计，业务安全稳定可靠

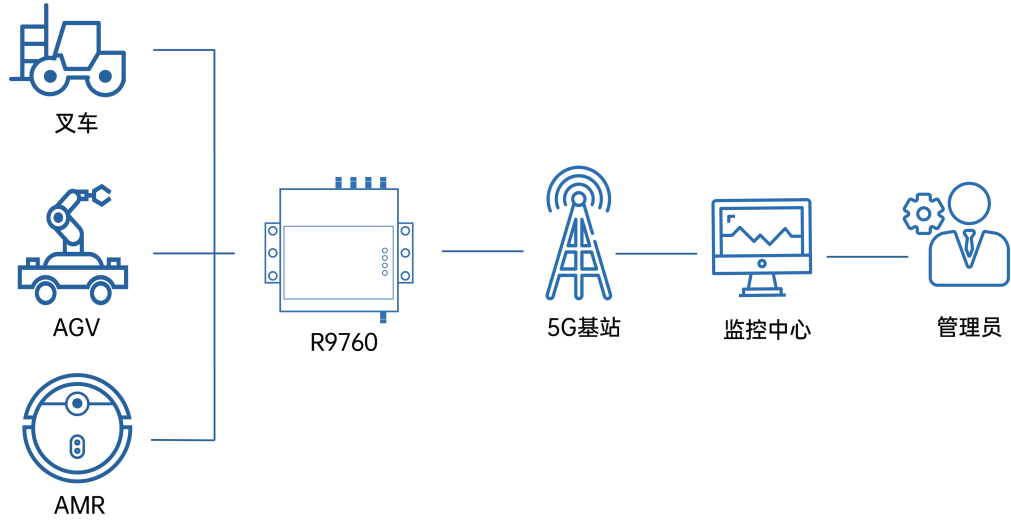
- 内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行
- 支持双SIM切换、多级链路检测，具备完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- WDT看门狗设计，保证系统稳定
- 支持IPSec, L2TP, GRE, N2N等多种VPN加密模式，以确保数据传输安全
- 多天线设计，增强无线信号，确保各种现场网络性能

智能业务部署，便捷运维

- 数据回传方式灵活，同时支持以太网等有线方式和WLAN、4G/5G等无线方式
- 提供WEB配置界面，简单易用，极易部署
- 支持远程设备统一管理，并通过云平台实时监控设备，提高运维质量
- 提供远程固件升级，功能扩展安全简便

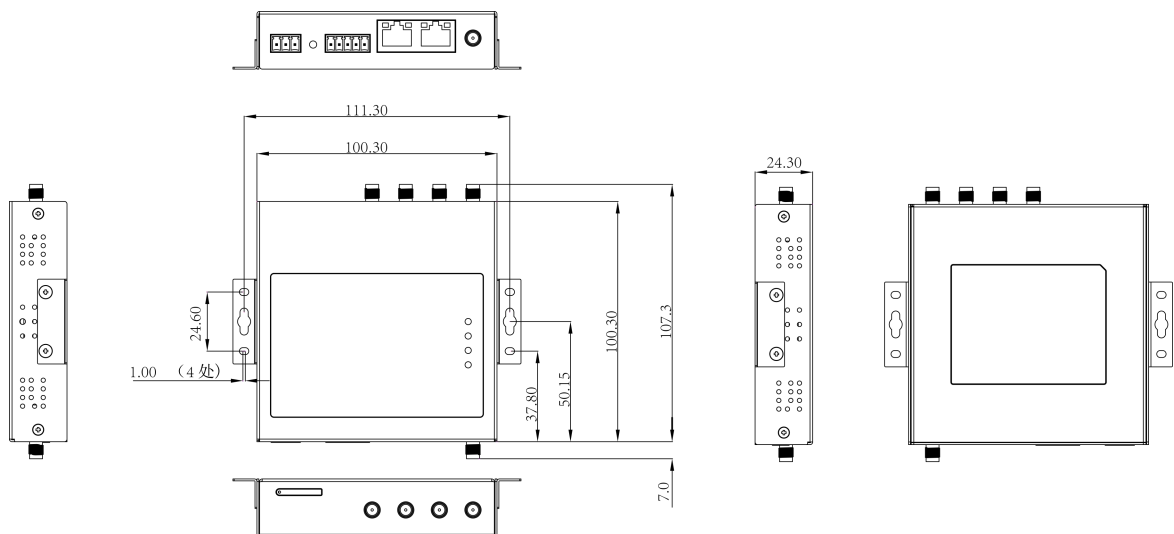
典型应用

5G智慧物流



随着电商行业、新零售领域对物流配送时效性的要求越来越高，智慧物流、无人仓储、自动化分拣系统正在实际应用中发挥重要作用。而5G、物联网、人工智能等新兴技术将在智慧物流智能化转型的过程中扮演“关键角色”。依托5G终端与行业的深度融合、5G专网端-边-云协同创新等技术及自研全系统，实现仓储内AGV、AMR (Automated Mobile Robot)、叉车、机械臂和无人仓视觉系统的5G网络连接，解决已有工厂仓储内可靠连接、部署维护的痛点，通过终端控制、智能调度上边缘云、以及仓储大脑和业务系统的云化，实现商品入库存储、拣选、搬运、分拣等作业全流程无人化工厂管理和操作，实现高度自动化、智能化。

外观尺寸



产品规格

硬件规格描述	
处理器	4*ARM Cortex-A7处理器
DRAM容量	512MB
FLASH容量	32MB
操作系统	PanGu OS (基于Linux深度定制)
蜂窝网络	5G网络, 下行2Gbps, Sub6(450MHz to 6GHz), 兼容 4G/3G
以太网接口	2*10/100/1000Mbps 千兆以太网端口, 2*LAN 或 1*WAN/1*LAN
Wi-Fi接口	双频Wi-Fi, 支持802.11n ac/a/b/g/n 2.4GHz和5.8GHz
工业串行接口	1*RS-232, 1*RS-485
天线接口	5个外置天线接口 (标准 SMA 阴头, 特性阻抗 50 欧), 4个 5G 天线接口, 1个 WIFI 天线接口
SIM卡	1 x 抽屉式双联卡座(2 x Nano SIM), 1.8V/3V, 支持eSIM (可选配)
LED指示灯	PWR*1 电源指示灯 SYS*1 系统指示灯 NET*1 网络在线指示灯 SIG*1 蜂窝网络信号指示灯
电源接口	可插拔工业端子接驳, 内置电源反相保护和过压保护
Reset复位	通过此按钮, 可将设备的参数配置恢复为出厂值
实时时钟	内置RTC (可选配)
标准电源	DC 12V/1.5A
供电范围	DC 9~36V
平均功耗	12.2W
空闲工作电流	380mA@12V-DC
峰值工作电流	1.1A
外壳	金属, 保护等级IP30
外形尺寸 (W*D*H)	24.3mm * 100.3mm * 100.3mm
重量	278.5g
工作温度	-30~+75°C
储存温度	-40~+85°C
相对湿度	5~95%(无凝霜)

安装方式	导轨、挂壁安装
软件规格描述	
网络接入	APN, VPDN
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
LAN协议	ARP, Ethernet
WAN协议	静态IP, DHCP, PPPoE
VLAN	VLAN管理
IP应用	Ping, Traceroute, DHCP Server/ Client, DNS Relay, Dynamic DNS, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, TFTP, FTP, SFTP, NAT
IP路由	静态路由, 动态路由
VPN	IPsec, L2TP/PPTP, GRE, OpenVPN, N2N, MPLS
防火墙	NAT, PAT, DMZ, 端口映射 IP过滤, 端口过滤, MAC过滤
链路备份	5G/4G蜂窝网络、Wi-Fi和有线以太网的链路切换
链路检测	TCP/Ping心跳检测, VPN链路检测, 断线自动连接
QoS	上下行带宽限制
内嵌看门狗	设备运行自检, 设备运行故障自修复
DTU	内置软件DTU功能, 支持Modbus TCP/ RTU转换, 支持101/104转换
WLAN	支持IEEE 802.11n ac/a/b/g/n 2.4GHz和5.8GHz AP、Client工作模式 开放系统、共享密钥、WPA/WPA2认证 WEP/TKIP/AES加密 Portal接入认证
流量统计	实时流量统计 月流量统计 流量上限设置
定时任务	定时重启
配置维护	Web管理 Telnet和SSH终端 系统状态监控 NTP客户端, 支持设备系统时钟网络同步 支持锐谷智联设备云平台远程管理 配置导入导出 网络工具: Ping, Tracert
固件管理	固件升级, 支持本地 (HTTP/串口) 和远程升级
事件告警	系统日志, 应用日志

包装清单

必备清单

- 1 x 锐谷智联 R9760 系列工业路由器
- 4 x 5G SMA棒状天线

可选配件

- 1米/3米 5G吸盘天线
- 1米/3米 全频段吸盘天线
- 1 x 三芯串口线
- 1 x 电源适配器 (12VDC, 1.5A)

选配方式

主机

根据端口类型和业务需求进行选配主机型号。

附件

根据实际接入环境，配置天线、串口线的类型和数量。

订购信息

型号	蜂窝网络	WLAN	工业串口
R9760-NRQ0-<W>-S	5G NR: n1/3/5/8/28/41/78/79 FDD-LTE: B1/3/5/8 TDD-LTE: B34/38/39/40/41 WCDMA: B1/8	支持Wi-Fi <空>:无Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485
R9760-NRF0-<W>-S	5G NR: n1/3/5/8/28/41/77/78/79 FDD-LTE: B1/3/5/7/8 TDD-LTE: B34/38/39/40/41 WCDMA: B1/5/8	支持Wi-Fi <空>:无Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485

例子：R9760-NRF0-W-S，5G 国内版（展锐平台），支持双频 Wi-Fi，支持 RS232、RS485

更多信息，敬请访问锐谷智联官方网站<http://www.rigoiot.com>或联系服务电话4000-780-190。