

R9660L系列工业级路由器 技术规格书



V1.5

厦门锐谷通信设备有限公司

RIGÖ
锐谷智联

产品概述

R9660L系列工业级无线路由器，是一款单网口、高性价比国内全网通工业级路由器，采用2.5G/3G/4G/Wi-Fi高速无线网络作为数据承载网络，为远程设备和站点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2.5G/3G/4G/Wi-Fi网络快速接入互联网。

R9660L系列工业级无线路由器满足工业用户的需求，功耗低，操作温度可达-30℃~75℃，尺寸小，重量轻，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。

R9660L系列工业级无线路由器同时具有VPN功能，提供IPSec, L2TP, GRE等多种VPN加密模式，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。



关键特性及价值

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的温度环境
- 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（6~35VDC），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
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- WDT看门狗设计，硬件接口隔离保护，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

智能业务部署，便捷运维

- 数据回传方式灵活，可支持3G/4G/Wi-Fi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

自助零售终端



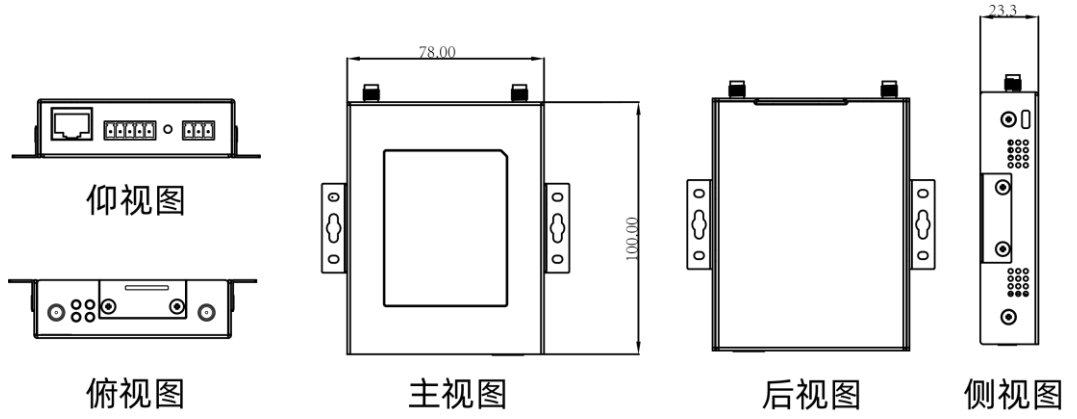
自助售货机、自助售票机等自助零售终端，大部分应用于商场以及地铁、火车站等位于负楼层的地点，联网布线难，成本过高。并往往会面临着网络信号差、运行不稳定等问题。R9600L系列工业路由器很好的解决了这些问题，使用无线联网替代有线联网，节省建设成本。构建4G联网保证网络状况，并与自助机联网系统的管理中心服务器主机建立数据通道，实现自助机终端无线组网，实时上传零售数据。

充电桩（站）



充电基础设施主要包括各类集中式充换电站和分散式充电桩。由于充电设施位置分散，数量庞大，为保证用户体验和运营效率，就必须要对这些充电设施进行联网并构建充电智能服务平台。针对不同的充电设施及客户需求，锐谷提供了差异化的解决方案。对于分散式充电桩，采用锐谷工业无线数传终端DT7710进行联网。对于集中式的充换电站，或者有些充电运营企业采用箱变等技术推出群智能充电系统，锐谷提供工业路由器R9660L产品实现充电设施的联网。

外观尺寸



产品规格

规格名称	R9660L-FA	R9660L-FC	R9660L-FE
硬件规格描述			
4G	FDD-LTE:B1/B3/B5 TDD-LTE:B38/B39/B40 /B41	FDD-LTE:B1/B3/B5/B8 TDD-LTE:B34/B38/B39/ B40/B41	FDD-LTE:B1/B3/B5/B8 TDD-LTE:B34/B39/B40 /B41
3G	WCDMA:B1 CDMA2000 EVDO:800MHz TD-SCDMA:B34/B39	WCDMA:B1/B8	不支持
GSM	EDGE/GPRS/GSM: 1800MHz/900MHz CDMA2000 1X:800MHz	EDGE/GPRS/GSM: 1800MHz/900MHz	EDGE/GPRS/GSM: 1800MHz/900MHz
处理器	工业级32位处理器		
DRAM容量	64MB (可扩展至128MB)		
Flash容量	16MB (可扩展至32MB)		
操作系统	PanGu OS (基于Linux深度定制)		
SIM/UIM卡接口	标准的抽屉式接口 支持1.8V/3V SIM/UIM卡 内置15KV ESD保护		
串口	5PIN端子接口 硬件版本Ver.A: 1*RS232/RS485 (按需选择RS232或RS485, 不可同时连接) 硬件版本Ver.B: 1*RS232、1*RS485		
以太网接口	1*FE LAN 10/100Mbit/s自适应, 内置1.5KV电磁隔离保护		
Wi-Fi	支持IEEE 802.11n b/g/n 2.4GHZ 支持AP/Client模式 支持开放系统、共享密钥、WPA/WPA2认证 支持WEP/TKIP/AES 加密		
天线	2个外置天线接口 (标准SMA阴头, 特性阻抗50欧), 1个4G天线, 1个WiFi天线 (选配)		
LED指示灯	PWR*1 ETH*1 SYS*1 NET*1		
电源接口	端子电源座, 内置电源反相保护和过压保护		
Reset复位按钮	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, 电池供电
标准电源	DC 12V/1A
供电范围	DC 6~35V
最大功耗	2.4W
空闲工作电流	120mA@12VDC
平均工作电流	150mA@12VDC
峰值工作电流	200mA@12VDC
外壳	金属, 保护等级IP30
外形尺寸 (W*D*H)	100mm * 78mm * 22mm (不包括天线和安装件)
重量	210g
工作温度	-30~+75°C
存储温度	-40~+85°C
相对湿度	5~95%(不结露)
安装方式	壁挂式安装
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
防火墙	NAT, PAT, DMZ, 端口映射 IP过滤, 端口过滤, MAC过滤
链路备份	4G/3G/2G无线网络、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
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

SNMP	SNMP v1/v2
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R9660L系列工业级无线路由器
- 1 x 1米 全频段吸盘天线
- 1 x 快速使用指南
- 1 x 合格证

可选配件

- 2米/3米 全频段吸盘天线
- 1 x 电源适配器 (12VDC, 1A)
- 壁挂式安装套件

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	无线网络模式	WLAN	GPS
R9660L-FA-<W/G>	七模	W: Wi-Fi <空>: 无Wi-Fi	G:GPS
R9660L-FC-<W>	四模	W: Wi-Fi <空>: 无Wi-Fi	不支持GPS
R9660L-FE-<W>	CAT.1	W: Wi-Fi <空>: 无Wi-Fi	不支持GPS

例子: R9660L-FA-W: 单口 R9660L 系列无线工业路由器, 支持 7 模, 支持 Wi-Fi。

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