

文件编号：UT-RD-PRE-000198

产品名称：4G 工业路由器  
R9505 系列

# 产 品 规 格 书

制作： 汤昊

批准： 高鹏

审核： 李信强

## 产品概述

R9505 系列是一款双网口全网通工业级无线路由器，以无线蜂窝网络为承载网，支持全网通 4G/3G/2G 网络，尺寸小巧，功耗低、接口设计灵活，具有丰富智能的软硬件功能，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。广泛应用于智慧电力、智慧农业、智能交通、智慧医疗、智慧工厂、智慧水利、智慧环保、智慧城市、工业控制等领域。

R9505 系列工业级无线路由器，并支持多种 VPN 协议(OpenVPN、IPsec、L2TP/PPTP、N2N、GRE)防止数据被恶意访问或篡改，来保证数据传输的安全性。采用软硬件看门狗及多级链路检测机制，保证通信的稳定性和可靠性。

R9505 系列工业级无线路由器的设计完全满足了无人值守现场通信的需求，并支持宇泰 Device Manager Cloud 设备管理云平台远程配置和 TCP/IP 实现了灵活高效的现场或远程配置等多种配置和管理方式，降低后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的成本，实现客户真正体验到无线通信的方便快捷。

## 产品特性

### 工业级设计，满足工业用户的需求

采用工业级芯片设计，适用于工业现场恶劣的工作环境

保护等级达 IP30，外壳和系统安全隔离，适用于工控现场的应用

低功耗，支持+6~35VDC 宽压供电，适用于各种现场供电方式

无风扇设计，可长时间工作在-30°C~+75°C 的温度环境

### 高可靠设计，确保设备的稳定运行

内嵌看门狗技术，故障自恢复，确保设备稳定运行

支持 L2TP，IPSec，GRE，N2N 等多种 VPN 加密模式，确保数据传输安全

多级链路检测防掉线机制，确保设备永久在线

小体积，双天线设计，无线信号增强，提高网络性

## 简单易用，方便管理

支持工业串行接口，RS232 和 RS485

支持 WEB 配置界面，极易部署

支持本地及远程固件升级，节省人力物力

支持宇泰 Device Manager Cloud 设备管理云平台、批量操作、集中管理

## 功能齐全，快速体验无线通讯的方便快捷

支持多种 VPN 协议，来保证数据传输的安全性

支持蜂窝网络，有线和无线等方式接入

支持 4G/3G/2G, Wi-Fi, 以太网, WLAN 有线多网同时接入

搭载高性能处理器，为实现数据优化，实时响应

## 应用方案



R9505 系列工业路由器产品，支持移动蜂窝，Wi-Fi，有线网络等接入方式。通过设备管理云平台进行远程配置和管理，可视化、远程运维管理系统解决方案，广泛应用于智慧电力、智慧农业、智能交通、智慧医疗、智慧工厂、智慧水利、智慧环保、智慧城市、工业控制等领域。

## 技术规格

R9505 系列	
	R9505-FS
规格名称	硬件规格
处理器	工业级 32 位处理器
DRAM 容量	64MB(最大可扩展至 128MB)
FLASH 容量	16MB(最大可扩展至 32MB)
操作系统	基于 Linux 深度定制
4G	FDD-LTE: B1/B3/B5/B8 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41
3G	WCDMA: B1/B5/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO: 800MHz CDMA2000
GSM	EDGE/GPRS/GSM: 1800MHz/900MHz
SIM/UIM 接口	支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡 内置 15KV ESD 保护 1*抽屉式卡座
工业串行接口	1*RS232&RS485(RS232 或 RS485 可选)
天线接口	2 个外置天线接口, 特性阻抗 50 欧姆, SMA 阴头(1 个 4G 天线, 1 个 Wi-Fi 天线)
以太网接口	1*WAN/LAN 10/100Mbit/s 自适应, 内置 1.5KV 电磁隔离保护, 默认为 WAN, 可配置为 LAN 4*LAN 10/100Mbit/s 自适应, 内置 1.5KV 电磁隔离保护

指示灯	1*PWR 电源指示灯、1*SYS 系统指示灯、1*LAN 局域网指示灯、 1*WAN 广域网指示灯、1*NET 物联网指示灯、 1*VPN 虚拟专用网络指示灯
电源接口	采用端子供电，内置有防反接保护，避免正负接错损坏设备
实时时钟	内置 RTC，电池供电
标准电源	DC12V/1A，支持过载保护，反接保护
复位按钮	可通过 Reset 复位按钮，可将设备的参数配置恢复为出厂默认值
供电范围	+6~35VDC(DC 机型)
产品尺寸	LxWxH=100x98x25mm(不含天线和安装件)
空闲电流	130mA@12VDC
平均电流	190mA@12VDC
峰值电流	240mA@12VDC
最大功耗	2.88W
工作温度	-30°C~+75°C
储存温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95%(无凝结)
净重	约 315g
外壳	金属外壳设计，保护等级达 IP30
安装方式	壁挂式或导轨式(可选)

#### R9505 系列

	R9505-FS
规格名称	软件规格
PPPoE 认证	PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
网络协议	支持 ARP, Ethernet LAN 协议 支持静态 IP, DHCP, PPPoE 协议
VLAN	支持 VLAN 管理
网络接入	APN、VPDN
IP 路由	动态路由，静态路由

IP 应用	Ping, Traceroute, DHCP Server/Client, DNSRelay, DynamicDNS, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, TFTP, FTP, SFTP, NAT
链路检测	TCP/Ping 心跳检测, VPN 链路检测, 并支持断线自动重连, 保证设备“永久在线”
链路备份	蜂窝网络, Wi-Fi 和有线以太网的链路切换
内嵌看门狗	支持设备故障自恢复, 确保设备稳定运行
Qos	上行下行带宽限制
VPN	OpenVPN, IPsec, L2TP/PPTP, N2N, GRE
DTU	内置软件 DTU 功能
防火墙	支持 NAT、PAT、DMZ 端口映射, IP、端口、MAC 过滤
网络安全	支持管理用户分级: 管理员、维护员
告警事件	系统及应用日志
WLAN	支持 IEEE 802.11n b/g/n AP、Client 工作模式 系统开放、共享密钥、WPA/WPA2 认证 WEP/TKIP/AES 加密 Portal 接入认证
定时任务管理	支持设置定时重启
SNMP	SNMP v1/v2
流量统计	实时流量、月流量统计, 流量上限设置
管理与维护	支持 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 支持配置文件的导入和导出

支持本地和远程固件升级，节省人力物力

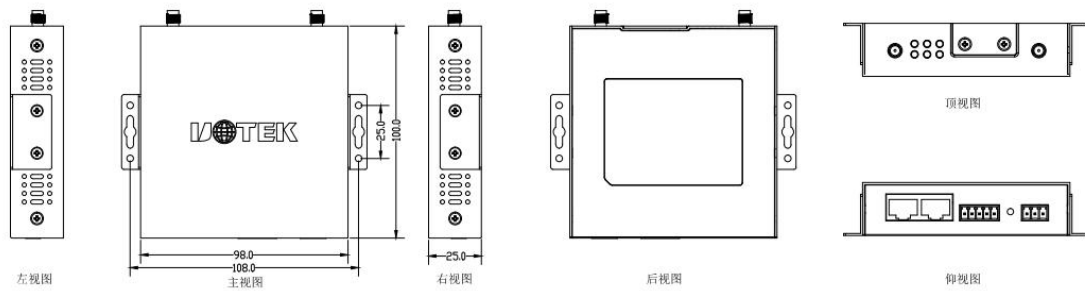
网络工具：Ping，Tracert

支持宇泰 Device Manager Cloud 设备管理云平台，批量操作，集中管理

## 产品外观



## 产品尺寸



单位：mm  
公差：±1  
投影视角：第三角

产品尺寸：LxWxH=137x100x25mm

## 附件清单

- 1) 1x 宇泰 R9505 系列工业路由器
- 2) 1x 合格证
- 3) 1x 说明书光盘
- 4) 1x 5Pin 3.5 拔插式接线端子
- 5) 1x 3Pin 3.81 拔插式接线端子
- 6) 1x 12V/1A 电源适配器
- 7) 2x 1 米 4G SMA 蜂窝网吸盘天线

## 可选配件

- 1) 1x 2mm 一字螺丝刀
- 2) 1x 导轨固定座
- 3) 1x 三芯串口线

## 订购信息

规格	描述		
R9505 系列			
型号	<F> 通讯类型&模块	<W> WLAN	<S> 串口类型
R9505-FS	FDD-LTE: B1/B3/B5/B8 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO: 800MHz CDMA2000 EDGE/GPRS/GSM: 1800MHz/900MHz	Wi-Fi<可选>	1*RS232、 1*RS485