

物料名称：4G 工业路由器  
R9505 系列

# 产 品 规 格 书

制作:  \_\_\_\_\_

审批: \_\_\_\_\_

批准: \_\_\_\_\_

## 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，提高网络性能

### 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

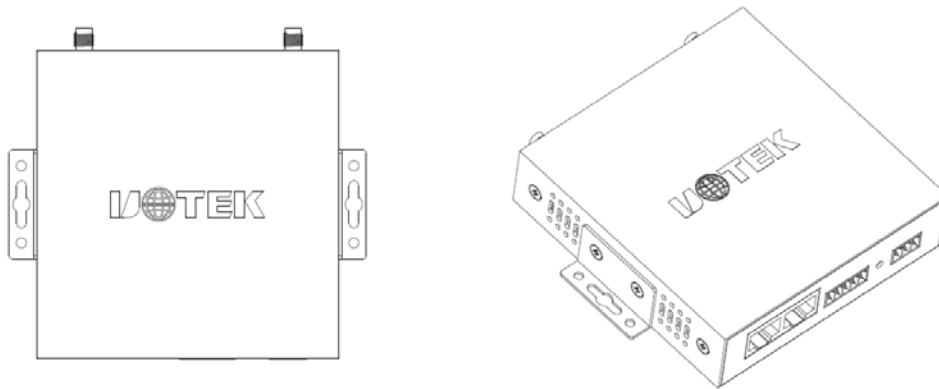
| R9505 系列 |                      |
|----------|----------------------|
|          | R9505-FS             |
| 规格名称     | 硬件规格                 |
| 处理器      | 工业级 32 位处理器          |
| DRAM容量   | 64MB ( 最大可扩展至128MB ) |
| FLASH容量  | 16MB ( 最大可扩展至32MB )  |

|            |   |
|------------|---|
| 操作系统       | 基于Linux深度定制   |
| 4G         | FDD-LTE:B1/B3/B5/B8<br>TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41  |
| 3G         | WCDMA:B1/B5/B8<br>TD-SCDMA:B34/B39<br>EVDO:800MHz<br>CDMA2000   |
| GSM        | EDGE/GPRS/GSM:1800MHz/900MHz  |
| SIM/UIM 接口 | 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡<br>内置 15KV ESD 保护<br>1x 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 4G 天线或 Wi-Fi 天线可选 )                                       |
| 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<br>1*LAN 10/100Mbit/s 自适应，内置 1.5KV 电磁隔离保护 |
| 指示灯        | 1xPWR 电源指示灯<br>1xSYS 系统指示灯<br>1xLAN 局域网指示灯<br>1xNET 物联网指示灯<br>1xWAN 广域网指示灯<br>1xVPN 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=98x100x25mm ( 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   |
| 环境温湿度      | 储存温度: -40~85°C  |

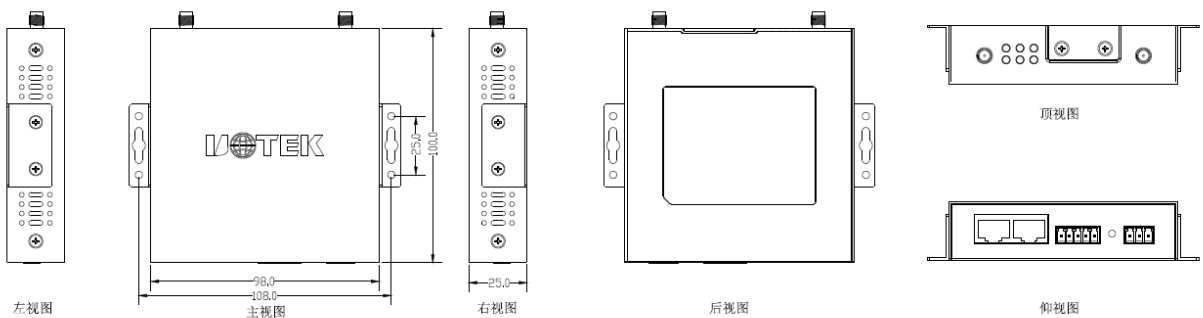
|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | 工作温度: -30~75°C<br>相对湿度: 5% ~95% (无凝结)   |
| 净重              | 约315g   |
| 外壳              | 金属外壳设计, 保护等级达IP30   |
| 安装方式            | 壁挂式或导轨式(可选)   |
| <b>R9505 系列</b> |   |
|                 | <b>R9505-FS</b>   |
| 规格名称            | 软件规格  |
| PPPoE 认证        | PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2  |
| 网络协议            | 支持 ARP,Ethernet LAN 协议<br>支持静态 IP,DHCP,PPPoE 协议   |
| VLAN            | 支持 VLAN 管理  |
| 网络接入            | APN、VPDN  |
| IP 应用           | Ping,Traceroute,DHCP<br>Server/Client,DNSRelay,DynamicDNS,Telnet,SSH,HTTP,HTTPS,TFTP,FTP<br>,SFTP,NAT |
| IP 路由           | 动态路由、静态路由   |
| 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<br>AP、Client工作模式<br>系统开放、共享密钥、WPA/WPA2认证<br>WEP/TKIP/AES加密<br>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<br>Telnet 和 SSH 终端<br>系统状态监控<br>NTP 客户端，支持设备系统时钟网络同步<br>支持配置文件的导入和导出<br>支持本地和远程固件升级，节省人力物力<br>网络工具：Ping, Tracert<br>支持宇泰 Device Manager Cloud 设备管理云平台，批量操作，集中管理 |

## 产品外形



## 产品尺寸



单位: mm  
 公差: ±1  
 投影视角: 第三角

LxWxH=98x100x25mm

## 附件清单

- 1) 1 x 宇泰 R9505 系列工业路由器

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

### 可选配件

- 1) 1 x 2mm 一字螺丝刀
- 2) 1 x 导轨固定座
- 3) 1 x 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<br>TDD-LTE:B34/B38/B39<br>/B40/B41<br>WCDMA:B1/B5/B8<br>TD-SCDMA:B34/B39<br>EVDO:800MHz<br>CDMA2000<br>EDGE/GPRS/GSM:180<br>0MHz/900MHz | Wi-Fi<可选> | 1*RS232、1*RS485 |