

文件编号：UT-RD-PRE-000397

产品名称：5G 工业路由器  
R9619 系列

# 产 品 规 格 书

制作： 汤昊

批准： 高鹏

审核： 李信强

## 产品概述

R9619 系列是一款双卡，五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 5G/4G/3G 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。

R9619 系列工业级无线路由器，并支持多种 VPN 协议(OpenVPN、IPsec、N2N、L2TP/PPTP、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。

R9619 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

支持双 SIM 卡多重冗余机制，搭建稳健冗余的广域工业网络

## 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 5G/4G/3G, WiFi, 以太网, WLAN 有线多网同时接入

支持蜂窝网络，有线和无线等方式接入

支持多种 VPN 协议，来保证数据传输的安全性

搭载高性能处理器，为实现数据优化，实时响应

## 应用方案



R9619 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

| R9619 系列   |   |
|------------|---|
|            | R9619-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   |
| 5G         | 5G NR: n1/n28/n41/n78/n79                                   |
| 4G         | FDD-LTE: B1/B3/B5/B8  |
|            | TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41                                |
| 3G         | WCDMA: B1/B2/B5/B8  |
| SIM/UIM 接口 | 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡  |
|            | 内置 15KV ESD 保护  |
|            | 2*抽屉式卡座   |
| 工业串行接口     | 1*RS232&RS485(RS232 或 RS485 可选)                             |
| 天线接口       | 4 个外置天线接口、特性阻抗 50 欧姆，SMA 阴头(2 个 4G 天线接口，2 个 WIFI 天线接口)      |
| 电源接口       | 采用端供电，内置有防反接保护，避免正负接错损坏设备                                   |
| 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*WiFi 系统指示灯、1*LAN 指示灯、<br>1*WAN 网络指示灯、1*NET 卡指示灯 |
| 实时时钟 | 内置 RTC 功能, 电池供电   |
| 标准电源 | DC12V/1.5A, 支持过载保护, 反接保护                                      |
| 供电范围 | +6~35VDC(DC 机型)   |
| 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                             |
| 产品尺寸 | LxWxH=137x100x25mm(不含天线和安装件)                                  |
| 空闲电流 | 138mA@12VDC   |
| 平均电流 | 150mA@12VDC   |
| 峰值电流 | 800mA@12VDC   |
| 最大功耗 | 9.6W  |
| 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 385g  |
| 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)   |

#### R9619 系列

|          |  |
|----------|--|
|          | R9619-FS   |
| 规格名称     | 软件规格   |
| 网络接入     | APN, VPDN  |
| PPPOE 认证 | CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2                         |
| VLAN     | 支持 VLAN 管理   |
| 网络协议     | 支持 ARP, Ethernet LAN 协议<br>支持静态 IP, DHCP, PPPoE 协议 |
| IP 路由    | RIP、静态路由   |

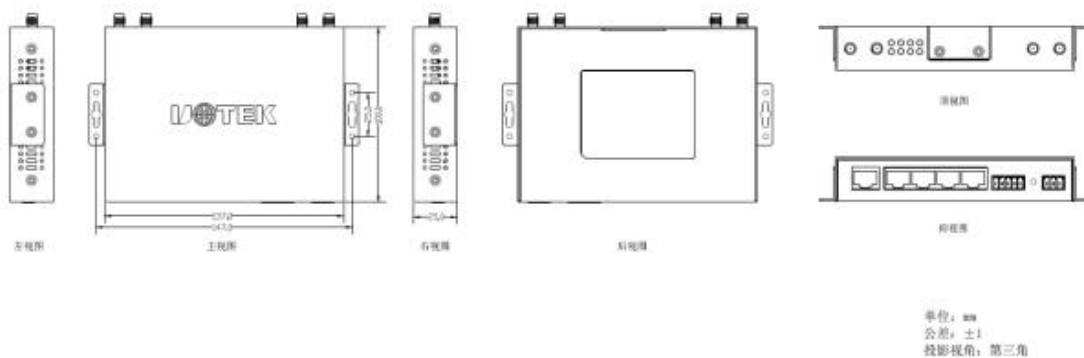
|        |   |
|--------|---|
| IP 应用  | Ping, Traceroute, DHCP, server/Client, DNSRelay, Telnet, DynamicDNS, SSH, HTTP, HTTPS, TFTP, FTP, SFTP, NAT |
| 链路检测   | TCP/Ping 心跳检测, VPN 链路检测, 并支持断线自动重连, 保证设备“永久在线”  |
| 链路备份   | 蜂窝网络, WIFI 和有线以太网的链路切换  |
| 内嵌看门狗  | 支持设备故障自恢复, 确保设备稳定运行   |
| Qos    | 上行下行带宽限制  |
| VPN    | OpenVPN, IPsec, L2TP\PPTP, N2N, GRE   |
| DTU    | 内置软件 DTU  |
| 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   |
| 定时任务管理 | 支持设置定时重启  |
| SNMP   | SNMP v1/v2  |
| WLAN   | 支持 IEEE802.11n b/g/n<br>AP、Client 工作模式<br>系统开放、共享密钥<br>WPA/WPA2 认证<br>WEP/TKIP/AES 加密<br>Portal 接入认证        |
| 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   |

|      |   |
|------|---|
|      | <p>支持配置文件的导入和导出</p> <p>支持本地和远程固件升级，节省人力物力</p> <p>网络工具：Ping，Tracert</p> <p>支持宇泰 Device Manager Cloud 设备管理云平台，批量操作，集中管理</p> |
| 流量统计 | 实时流量、月流量统计，流量上限设置   |

## 产品外观



## 产品尺寸



产品尺寸：LxWxH=137x100x25mm(不含天线和安装件)

## 附件清单

- 1) 1x 宇泰 G9619 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/1.5A 电源适配器
- 7) 2x 棒状 5G 天线
- 8) 2x 棒状 WiFi 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
- 4) 2x 2 米/3 米全频 4G SMA 蜂窝网吸盘天线
- 5) 2x 2 米/3 米 5G SMA 蜂窝网吸盘天线

## 订购信息

| 规格       | 描述  |             |                 |
|----------|---|-------------|-----------------|
| R9619 系列 |   |             |                 |
| 型号       | <F><br>通讯类型&模块  | <W><br>WLAN | <S><br>串口类型     |
| R9619-FS | 5G NR: n1/n28/n41/n78/n79<br>FDD-LTE: B1/B3/B5/B8<br>TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41<br>WCDMA: B1/B2/B5/B8 | WiFi        | 1*RS232&1*RS485 |