

物料名称：5G 工业路由器
R9619 系列

产 品 规 格 书

制作：李信强

审批：

批准：

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、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

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5G/4G/3G，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



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

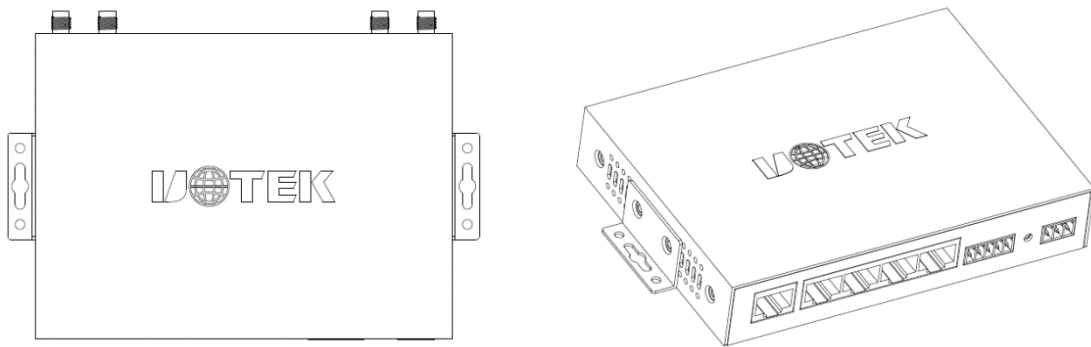
DRAM容量	64MB (最大可扩展至128MB)
FLASH容量	16MB (最大可扩展至32MB)
操作系统	基于Linux深度定制
5G	5G NR:n1/n28/n41/n78/n79
4G	FDD-LTE:B1/B3/B5/B8 TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41
3G	WCDMA:B1/B2/B5/B8
SIM/UIM 接口	支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡 内置 15KV ESD 保护 2x 抽屉式卡座
工业串行接口	1*RS232&RS485 (RS232 或 RS485 可选)
天线接口	4 个外置天线接口, 特性阻抗 50 欧姆, SMA 阴头 (2 个 4G 天线, 2 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	1xPWR 电源指示灯 1xWi-Fi 指示灯 4xLAN 局域网指示灯 1xWAN 广域网指示灯 1xNET 物联网指示灯
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/1.5A, 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=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
环境温湿度	储存温度: -40~85°C 工作温度: -30~75°C

	相对湿度: 5% ~95% (无凝结)
净重	约385 g
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
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 应用	Ping,Traceroute,DHCP Server/Client,DNSRelay,DynamicDNS,Telnet,SSH,HTTP,HTTPS,TFTP,FTP ,SFTP,NAT
IP 路由	RIP,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 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

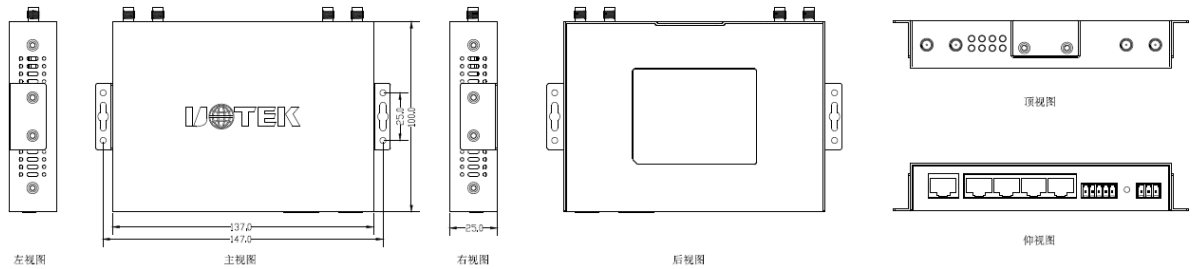
管理与维护

- 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

产品外形



产品尺寸



单位：mm
公差：±1
投影视角：第三角

LxWxH=137x100x25mm

附件清单

- 1) 1 x 宇泰 R9619 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/1.5A 电源适配器
- 7) 2 x 棒状 5G 天线
- 8) 2 x 棒状 WiFi 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
- 4) 2 x 2 米/3 米全频 4G SMA 蜂窝网吸盘天线
- 5) 2 x 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>通讯类型&模块	<W>WLAN	<S>串口类型
R9619-FS	5G NR:n1/n28/n41/n78/n79 FDD-LTE:B1/B3/B5/B8 TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B2/B5/B8	Wi-Fi	1*RS232&1*RS485