

全网通：适用于联通、移动、电信网络

R3000 工业级双 SIM 卡 VPN 无线路由器支持 GSM/GPRS/EDGE 2G 网络, WCDMA 等 3G 网络, HSPA+ 3.5G 和 LTE 4G 网络, 通过无线连接为设备提供高速无线网络带宽, 并且它有双 SIM 卡备份以保证无线网络的稳定连接。

R3000 采用鲁邦通自研操作系统 RobustOS。RobustOS 基于 Linux 系统上开发, 适用于鲁邦通大部分路由器设备。除基本的网络功能和协议外, 系统带给客户更多样、更方便、更实用的自定义体验。与此同时, 鲁邦通将为合作伙伴和客户提供 SDK, 允许用户使用 C、C++ 软件语言自行开发功能。另外我们将提供丰富的运行于 RobustOS 上的 App 应用程序, 满足碎片化的物联网应用市场需求。

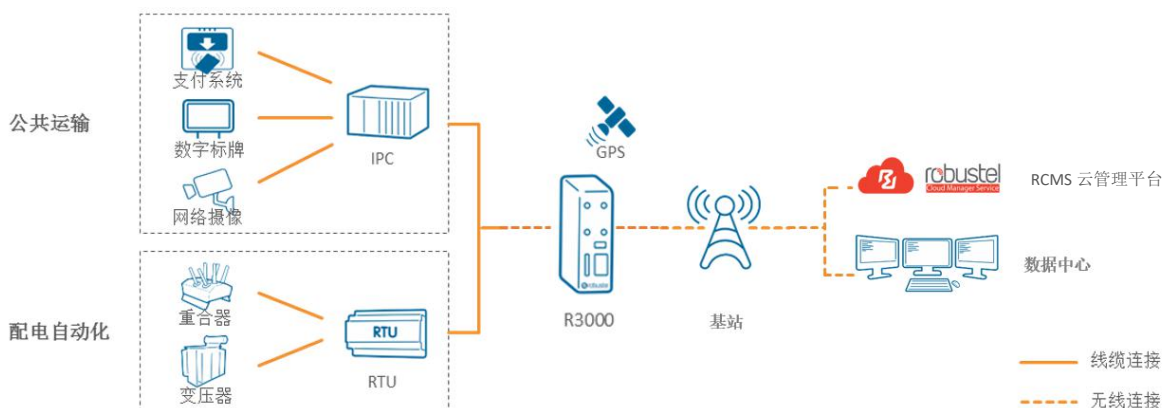
广州鲁邦通物联网科技股份有限公司专注于提供工业4G/5G物联网通信产品和工业物联网云边缘智能解决方案, 为全球不同行业客户构建物联网智能化解决方案, 产品销往全球120多个国家和地区, 获得众多客户的认可。依托感知、5G通信、边缘计算、物联网云平台及人工智能等技术能力, 鲁邦通围绕“安全、可管理的物联网连接”和“工业装备智能联网服务”两大场景, 为行业客户构建安全可靠的“5G+AIoT+SaaS云边缘”一体化行业解决方案。解决方案广泛应用于工业互联网、智慧城市、智慧园区、智慧能源等领域, 助力千行百业在数字化时代拥抱“万物智能互联”。



主要特点

- RobustOS + SDK + App
- 支持IPsec、OpenVPN、GRE、L2TP、PPTP、DMVPN等多种VPN
- 支持WWAN1、WWAN2、Ethernet WAN、WLAN WAN链路备份和ICMP检测
- 支持冷、热和负载均衡备份模式
- Wi-Fi支持AP和客户端模式（2.4 GHz或5 GHz），支持Captive Portal功能
- 支持短信、Email、DO、SNMP Trap和RCMS事件告警
- 支持Modbus RTU to TCP、Modbus Master
- 支持TCP客户端/服务端、UDP、虚拟串口
- 支持DHCP server
- 支持IPv6
- 支持802.1Q VLAN Trunk协议
- 支持IP Passthrough
- 支持RVPN云平台, 可为PLC等工业设备提供简单安全的远程访问
- 支持RCMS M2M集中式管理平台, 可实时监控设备网络状态, 统计设备流量
- 支持Web、CLI、USB、SMS和RCMS升级固件
- 健壮的工业设计（9~60 VDC输入电压, 可支持水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装）

典型拓扑



R3000

工业级双SIM卡VPN无线路由器

规格说明

蜂窝网接口

- 天线接口数量：2（MAIN + AUX）
- 接口类型：SMA母头
- SIM：2 x Mini SIM（2FF）
- 标准：GSM、GPRS、EDGE、WCDMA、HSDPA、HSUPA、HSPA+、DC-HSPA+、TD-SCDMA、CDMA（CDMA 1X/EVDO）、FDD LTE、TDD LTE

以太网接口

- 数量：2 x 10/100 Mbps，可配置为2 x LAN或1 x LAN + 1 x WAN
- 磁隔离保护电压：1.5 KV

Wi-Fi接口（可选）

- 天线接口数量：1
- 接口类型：SMA反极母头
- 标准：802.11a/b/g/n，支持AP模式和客户端模式
- 频段：2.4 GHz
5 GHz
- 安全性：Open、WPA、WPA2、WEP
- 加密：AES、TKIP、WEP64
- 速率：150 Mbps

设备接口

- 1 x GPS或GLONASS接口（可选）
- 1 x RS232和1 x RS485，硬件可选配为2 x RS485或2 x RS232
- 2 x DI口（干接点）和2 x DO口（湿接点）

其它

- 1 x 重置键（RST键）
- 1 x Micro SD接口
- 1 x 480 Mbps 高速USB 2.0接口
- LED指示灯：1 x RUN、1 x PPP、1 x USR、1 x RSSI、1 x NET、1 x SIM
网口指示灯（链路指示灯+速率指示灯）

RobustOS基础功能

- 网络协议：PPP、PPPoE、TCP、UDP、DHCP、ICMP、NAT、HTTP、HTTPs、DNS、ARP、NTP、SMTP、Telnet、VLAN、SSH2、DDNS等

- VPN隧道：IPsec、OpenVPN、GRE
- 防火墙：DMZ、DoS防御、IP包、域名和MAC地址过滤、端口映射、访问控制
- 远程管理：Web、CLI、SMS
- 串口协议：透传、TCP客户端/服务器、UDP、Modbus RTU网关

RobustOS可用App*

- L2TP、PPTP、DMVPN、VRRP、QoS、SNMP、Language、RCMS
*App根据用户需求选定，更多App信息请咨询您的销售代表。

供电及功耗

- 电源接口：3位5 mm带锁母头插座
- 供电电压：9~60 VDC
- 功耗：空闲状态100 mA@12 V
通信状态400 mA（峰值）@12 V

物理特性

- 防护等级：IP30
- 外壳材质及整机重量：金属外壳，570 g
- 外形尺寸：125 x 104 x 43.5 mm
- 安装方式：水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装
（壁挂式和导轨式安装需另购买安装配件）

产品认证

- 准入认证：CE、NBTC、FCC、RCM、PTCRB、GCF、IC、TRA、IMDA、EAC、Anatel、UL、CB、ICASA
- 运营商认证：AT&T、Rogers、Vodafone
- 应用认证：C1D2、E-13、IEC 61000-4-12（Electromagnetic Compatibility - Oscillatory Waves Immunity Test）
- 环保指令：RoHS2.0、WEEE
- EMI：EN 55032：2012/AC：2013（CE & RE）Class B
- EMS：IEC 61000-4-2（ESD）Level 4
IEC 61000-4-3（RS）Level 4
IEC 61000-4-4（EFT）Level 4
IEC 61000-4-5（Surge）Level 3
IEC 61000-4-6（CS）Level 2
IEC 61000-4-8（M/S）Level 4

选型与订货

产品型号	R3000-3P	R3000-4L	R3000-NU
路由器类型	HSPA+路由器	LTE 路由器	Wireline 路由器
蜂窝网天线数量	2	2	--
网络制式*	联通/移动 2G 联通 3G	七模全网通 支持联通/移动/电信 4G、3G、2G	--
操作温度	-40 ~ +75 °C	-40 ~ +75 °C	-40 ~ +75 °C
存储温度	-40 ~ +85 °C	-40 ~ +85 °C	-40 ~ +85 °C
相对湿度	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH

*有关不同国家/地区频段的更多信息，请联系您的鲁邦通销售代表。