广州鲁邦通物联网科技股份有限公司
Guangzhou Robustel Co., Ltd.

R3000

工业级双 SIM 卡 VPN 无线路由器

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。

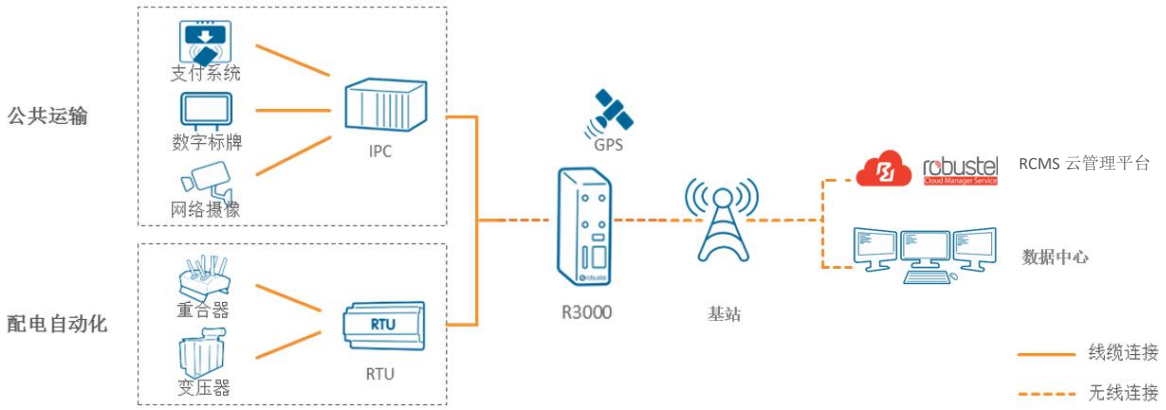
R3000 采用鲁邦通自研操作系统 RobustOS。RobustOS 基于 Linux 系统上开发，适用于鲁邦通大部分路由器设备。除基本的网络功能和协议外，系统带给客户更多样、更方便、更实用的自定义体验。与此同时，鲁邦通将为合作伙伴和客户提供 SDK，允许用户使用 C、C++软件语言自行开发功能。另外我们将提供丰富的运行于 RobustOS 上的 App 应用程序，满足碎片化的物联网应用市场需求。

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端智能解决方案，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云边端”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、WireGuard等多种VPN
- 支持WWAN1、WWAN2、Ethernet WAN链路备份和ICMP检测
- 支持冷、热和负载均衡备份模式
- 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



©2024 广州鲁邦通物联网科技股份有限公司 保留所有权利。
如有变更，恕不另行通知。

地址：广州市黄埔区永安大道 63 号 2 栋 501
邮箱：sales@robustel.com
电话：4009-873-791
网站：www.robustel.com.cn

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）

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

GNSS接口（可选）

- 数量：1
- 接口类型：SMA母头，50欧姆特性阻抗
- 撷取灵敏度：-146 dBm
- 平面位置精度：< 2.5m CEP50
- 协议：NMEA-0183

串行端口

- 数量：1 x RS232和1 x RS485，硬件可选配为2 x RS485或2 x RS232
- 接口类型：7位3.5mm带锁母头插座
- 静电保护：±15 KV空气放电，±8 KV接触放电
- 波特率：300 bps ~ 230400 bps
- 流量控制：RTS/CTS（for RS232）

DI/DO接口

- 数量：2 x DI（支持干接点）+ 2 x DO（湿接点）
- 接口类型：7位3.5mm带锁母头插座
- 隔离：直流3KV或交流2KV
- DI最大承受电压：设备实际输入电压 + 5 VDC
- DO最大承受电压：30 VDC
- 最大输出电流：300mA

其它接口

- 复位按钮：1 x 重置键（RST键）
- SD：1 x Micro SD接口
- USB：1 x USB 2.0接口，480 Mbps
- LED指示灯：1 x RUN、1 x PPP、1 x USR、1 x RSSI、1 x NET、1 x SIM

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、WireGuard
- 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）
- 操作温度：-40 ~ +75 °C
- 存储温度：-40 ~ +85 °C
- 相对湿度：5 ~ 95% RH

产品认证

- 环保指令：RoHS2.0、WEEE
- EMI：EN 55032 Conduction Emission Class B
  EN 55032 Radiated Emission Class B
- EMS：EN 61000-4-2 (ESD) Level 4
  EN 61000-4-3 (RS) Level 4
  EN 61000-4-4 (EFT) Level 4
  EN 61000-4-5 (Surge) Level 3
  EN 61000-4-6 (CS) Level 2
  EN 61000-4-8 (PFM) Level 4

选型与订货

产品型号	PN	GNSS	LTE 类型	频段*	国家/地区
R3000-NU	B018001	-	-	-	全球
R3000-4L	B018757	-	CAT4	**4G**: LTE FDD: B1/ B3 / B5/B8 LTE TDD: B34/ B38/ B39/ B40/ B41 **3G**: WCDMA: B1/ B5/ B8 **2G**: GSM: B3/ B8	中国
	B018745	√		**4G**: LTE FDD: B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B7/B8/ B12/B13/ B18/ B19/ B20/ B25/ B26/ B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 **3G**: WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 **2G**: GSM: B2/B3/B5/B8	全球

**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。*

©2024 广州鲁邦通物联网科技股份有限公司 保留所有权利。
如有变更，恕不另行通知。

地址：广州市黄埔区永安大道 63 号 2 栋 501
邮箱：sales@robustel.com
电话：4009-873-791
网站：www.robustel.com.cn