

全网通：适用于联通、移动、电信网络

R3000 Lite工业级VPN路由器支持GSM/GPRS/EDGE 2G网络, WCDMA/TD-SCDMA等3G网络, HSPA+ 3.5G网络和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 Lite 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, 鲁邦通还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”。

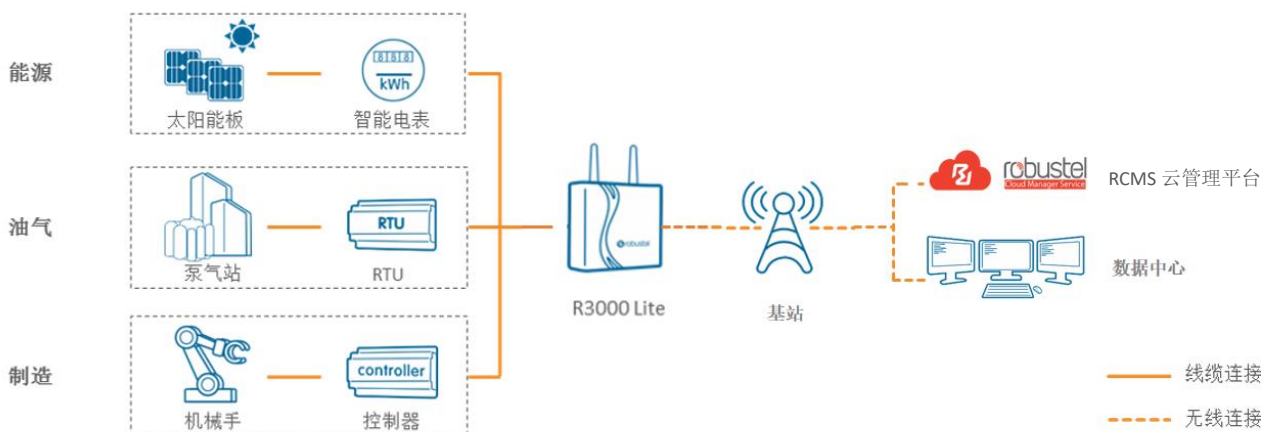


robustOS

主要特点

- RobustOS + SDK + App
- 支持IPsec、OpenVPN、GRE、L2TP、PPTP、DMVPN等多种VPN
- 双SIM卡冗余备份, 内嵌2G/3G/4G无线通信模块
- 支持Modbus RTU to TCP
- 支持Modbus Master
- 支持TCP客户端/服务端、UDP、虚拟串口
- 支持DHCP server
- 支持802.1Q VLAN Trunk协议
- 支持IP Passthrough
- 支持RobustVPN云平台, 可为PLC等工业设备提供简单安全的远程访问
- 支持RobustLink 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
- Web、CLI、USB、SMS和RobustLink云平台远程管理和升级
- 支持短信、Email、SNMP Trap和RobustLink告警
- 支持短信、定时重启
- 健壮的工业设计(9~36V DC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 Lite

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 Mini SIM (3.0 V/1.8 V)
- 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：1 x 10/100 Mbps LAN 口
- 磁隔离保护电压：1.5 kV

串行端口

- 数量：1 x RS232 + 1 x RS485
- 接口类型：DB9 母头
- 静电防护 (ESD)：±15 kV
- 波特率：300 bps~230400 bps

其它

- 1 x 重置键 (RST 键)
- 1 x 480 Mbps 高速 USB 2.0 接口
- LED 指示灯：1 x RUN, 1 x PPP, 1 x USR, 3 x RSSI

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、AAA、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

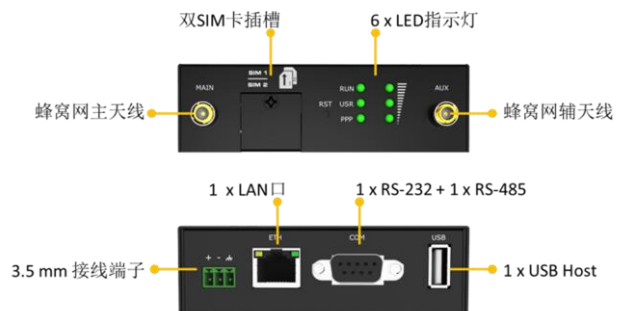
- 电源接口：3.5mm 接线端子
- 供电电压：9~36V DC
- 功耗：空闲状态 100 mA@12 V
通信状态 400 mA (峰值) @12 V

物理特性

- 防护等级：IP30
- 外形材质及整机重量：金属外壳，305 g
- 外形尺寸：105 x 98 x 29.5 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、FCC、PTCRB、RCM、IMDA、EAC、TELEC、ICASA
- 运营商认证：Telefonica、AT&T、Verizon
- 应用认证：IEC 61000-4-12 (Electromagnetic Compatibility - Oscillatory Waves Immunity Test)
IEC 61000-4-18 (Electromagnetic compatibility - Damped Oscillatory Wave Immunity Test)
- 环保指令：RoHS、WEEE
- EMI：EN 55032：2012/AC：2013 (CE & RE) Class B
- EMS：IEC 61000-4-2 (ESD) Contact Level 2; Air Level 3
IEC 61000-4-3 (RS) Level 3
IEC 61000-4-4 (EFT) Level 3
IEC 61000-4-5 (Surge) Level 3
IEC 61000-4-6 (CS) Level 3



选型与订货

产品型号	PN	LTE 类型	频段*	国家/地区	产品认证 (*进行中)
R3000-L4L	B025712	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40 3G: WCDMA: B1/B2/B5/B8 2G: GSM: B2/B3/B5/B8	大洋洲, 南美地区	RCM, CRC, SUBTEL, MTC, ENACOM, URSEC
	B025713		4G: LTF FDD: B2/B4/B5/B13/B17 3G: UMTS: B2/B5	美国	FCC, PTCRB, AT&T, Verizon
	B025719	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE TDD: B41 3G: WCDMA: B1/B6/B8/B19	日本	Telec, JATE
	B025720		4G: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A 3G: WCDMA: B1/B8 2G: GSM: B3/B8	EMEA 地区	CE