



robustOS

鲁邦通的工业级蜂窝 VPN 路由器 R1511 Lite，通过蜂窝网络的无线连接，为用户提供高速、稳定的无线宽带接入服务；其具备 1 个以太网口以及 1 个 RS232 或 RS485，产品设计精简实用，专为特定需求而打造，为物联网连接提供可靠解决方案。

鲁邦通的路由器以“RobustOS”操作系统为核心，凭借成熟稳定的系统及丰富的 APP 资源库，为客户提供了是一款非常专业的产品，其具有易于导航的图形用户界面和关键物联网应用所需的连接稳定性。该路由器占用空间非常小，适用于空间受限的应用场景，比如售票机、自动售货机、隐蔽监视和数字标牌应用等。

RCMS 是 Robustel 的路由器管理云平台，完全与 R1511 Lite 兼容。它允许客户快速、简单地在地图上查看路由器的位置信息，并具备监控每个路由器的数据流量、信号强度、当前网络等功能。对于固件、路由器配置和应用程序，如果在部署过程中有任何不正确的地方，RCMS 都支持远程更新，为用户提供重要的保障。

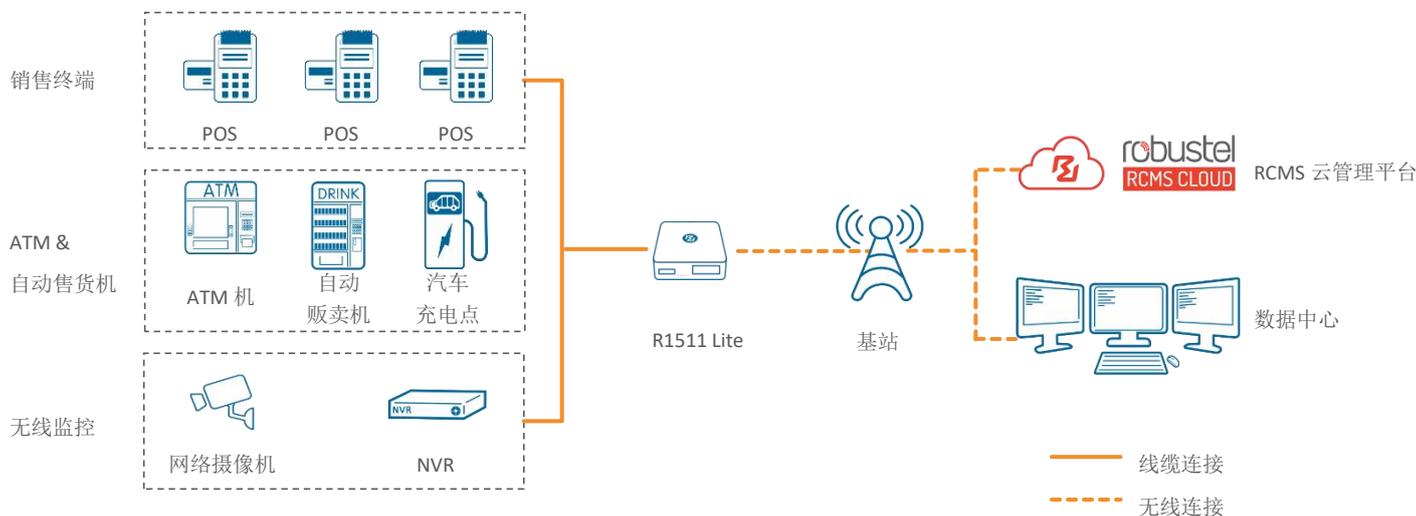
有关 RCMS 的免费试用，请访问：<http://rcms-cloud.robustel.cn>

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

- 支持稳定的 4G CAT1 蜂窝网络
- 支持 Cellular 和 ICMP 探测
- 支持 RobustOS + SDK + App
- 支持 IPSec、OpenVPN、GRE、WireGuard 等多种 VPN
- 通过 Web、CLI、SMS 和 RCMS 云进行远程管理和维护
- 支持短信、定时重启
- 健壮的工业设计（9~36V DC 输入电压可选，可支持水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装）

典型拓扑



R1511 Lite

工业级蜂窝 VPN 无线路由器

规格说明

蜂窝网接口

- 天线接口数量：1
- 接口类型：SMA母头
- SIM：默认1 Mini SIM（2FF）；可定制eSIM版本

以太网接口

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

串口

- 种类：1 x RS232 或 1 x RS485（硬件选配）
- 接口类型：3位3.5 mm 母头插座
- 波特率：300bps ~ 115200bps

其它

- 1 x 重置键（RST键）
- LED指示灯：1 x RUN、1 x MDM、1 x USR、1 x RSSI

RobustOS基础功能

- 网络协议：PPPoE、TCP、UDP、DHCP、NAT、DNS、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

SDK

- 支持的编程语言：C、C++
- 适用于SDK的Flash容量：4 MB
- 适用于SDK的RAM容量：64 MB

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：2位3.5 mm母头插座
- 供电电压：9~36V DC
- 功耗：空闲状态 100 mA @12 V
通信状态 520 mA（峰值）@12 V

物理特性

- 外壳材质及整机重量：塑料，125 g
- 外形尺寸：91.5 x 91.5 x 31.5 mm
- 安装方式：水平桌面放置、壁挂式安装和导轨式安装
（壁挂式和导轨式安装需另购买安装配件）
- 操作温度：-25 ~ +70°C
- 存储温度：-40 ~ +85°C
- 操作环境：5~95% RH

产品认证

- EMI：EN 55032：2012/AC：2013（CE&RE）Class B
- EMS：IEC 61000-4-2（ESD）Contact Level 2
IEC 61000-4-3（RS）Level 2
IEC 61000-4-4（EFT）Level 2
IEC 61000-4-5（Surge）Level 2
IEC 61000-4-6（CS）Level 2

选型与订货

产品型号	PN	串口类型	LTE 类型	频段	包装清单
R1511L-4E	A006100706	RS232	CAT 1	4G: LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41	1 x R1511L-4E (B061739) 1 x 12W 电源适配器 1 x 4G 吸盘天线 1 x WiFi 吸盘天线 1 x 网线 1 x Dinrail 卡扣 1 x 产品快速指南 1 x 产品合格证
R1511L-4E	A006100710				1 x R1511L-4E (B061739) 1 x Dinrail 卡扣 1 x 产品快速指南 1 x 产品合格证

产品型号	PN	串口类型	LTE 类型	频段	包装清单
R1511L-4E	A006100707	RS485	CAT 1	4G: LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41	1 x R1511L-4E (B061740) 1 x 12W 电源适配器 1 x 4G 吸盘天线 1 x WiFi 吸盘天线 1 x 网线 1 x Dinrail 卡扣 1 x 产品快速指南 1 x 产品合格证
R1511L-4E	A006100711				1 x R1511L-4E (B061740) 1 x Dinrail 卡扣 1 x 产品快速指南 1 x 产品合格证