

robustOS



鲁邦通的工业级蜂窝VPN无线路由器R1511，通过无线连接为设备提供高速无线网络带宽，确保无线网络的稳定连接；其具备2个以太网网口和1个RS-485接口，为物联网设备提供了可靠的连接和数据传输。

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。

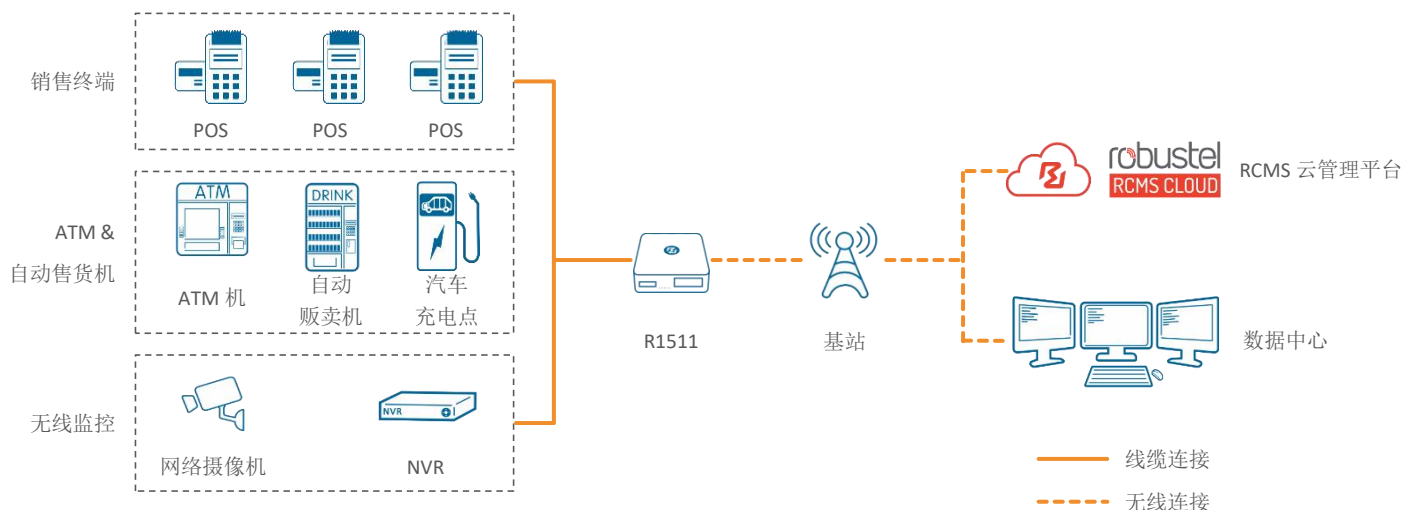
RCMS是Robustel的路由器管理云平台，完全与R1511兼容。它允许客户快速、简单地在地图上查看路由器的位置信息，并具备监控每个路由器的数据流量、信号强度、当前网络等功能。对于固件、路由器配置和应用程序，如果在部署过程中有任何不正确地方，RCMS都支持远程更新，为用户提供重要的保障。有关RCMS的免费试用，请访问：<http://rcms-cloud.robustel.cn>

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蜂窝网络
- 支持Cellular WAN、Ethernet WAN、Wi-Fi链路备份和ICMP探测
- WAN口支持Static、PPPoE和DHCP客户端
- 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 ~ 36 V 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

工业级蜂窝 VPN 无线路由器

规格说明

硬件系统

- CPU: MIPS, 650 MHz
- RAM: 128 MB
- Flash: 16 MB

蜂窝网接口

- 天线接口数量: 2 (MAIN + AUX)
- 接口类型: SMA母头
- SIM: 默认1 x Mini SIM (2FF), 可定制eSIM版本

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

串行端口

- 端口数量: 1 x RS-485
- 接口类型: 3位3.5 mm母头插座
- 波特率: 300 ~ 115200 bps

Wi-Fi接口

- 天线接口数量: 2 (1 x 外部天线 + 1 x PCB天线)
- 接口类型: SMA反极母头 (外部天线)
- 标准: 802.11b/g/n, 支持AP模式和客户端模式
- 频段: 2.4 GHz
- 安全: WEP、WPA、WPA2、WPA3
- 加密: 64/128 AES、TKIP

其他

- 重置按钮: 1 x RST键
- LED指示灯: 1 x RUN、1 x MDM、1 x USR、1 x RSSI、1 x WLAN

供电及功耗

- 电源接口: 2位3.5 mm母头插座
- 供电电压: 12/24 V DC, 9 ~ 36 V DC, 具备反接保护和浪涌保护
- 功耗: 待机功率: 1.5 W@12 V
工作功率: 6 W@12 V
- 推荐电源适配器规格: 12 V DC/1.0 A

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
- 串口协议: 透传、TCP客户端/服务器、UDP、Modbus RTU网关

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、Captive Portal、WLAN Multi AP、SNMP、Language、RCMS等

*App根据用户需求选定, 更多App信息请咨询您的销售代表。

云平台

- 鲁邦通网关云管理平台 (RCMS): 网关管理、远程运维组网、安装控制台
- 鲁邦通设备管理平台 (RDMS): 终端设备管理、设备运行监控、场景构建、设备联动、故障告警、工业组态、数据大屏、售后跟踪

物理特性

- 防护等级: IP30
- 外壳材质及整机重量: 塑料, 150 g
- 外形尺寸: 31.5 x 91.5 x 91.5 mm
- 安装方式: 水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装
- 工作温度: -25 ~ +70 °C
- 存储温度: -40 ~ +85 °C
- 相对湿度: 5 ~ 95% RH (非冷凝)

产品认证

- 环保指令: RoHS2.0
- EMI: EN 55032 Conducted Emission Class B
EN 55032 Radiated Emission Class B
- EMS: EN 61000-4-2 (ESD) Contact Level 2, Air Level 3
EN 61000-4-3 (RS) Level 2
EN 61000-4-4 (EFT) Level 2
EN 61000-4-5 (Surge) Level 3
EN 61000-4-6 (CS) Level 2

选型与订货

产品型号	编码	串口	频段*	国家/地区	包装清单
R1511-4L-A23CN-B	A006100715	RS-485	4G LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G WCDMA: B1/B5/B8 2G GSM/EDGE: B3/B8	中国	1 x 路由器 (PN: B006100736) 1 x 12 W 电源适配器 1 x 4G 吸盘天线 1 x Wi-Fi 吸盘天线 1 x 网线 1 x Din rail 卡扣

*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。