



robustOS

鲁邦通 R1510 工业级蜂窝 VPN 无线路由器通过无线连接为设备提供高速无线网络带宽，以保证无线网络的稳定连接。

鲁邦通的路由器以“RobustOS”操作系统为核心，凭借 5 年的成熟和创新功能，RobustOS 为客户提供了一款非常专业的产品，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。路由器占用的空间非常小，对于空间受限的应用（如总线标志）非常有用，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，与 R1510 完全兼容。它允许客户快速、简单地在地图上看到路由器的位置信息。数据流量、信号强度、当前网络等功能可以在每个路由器上查看。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，RCM 都支持远程更新，是重要的保障。

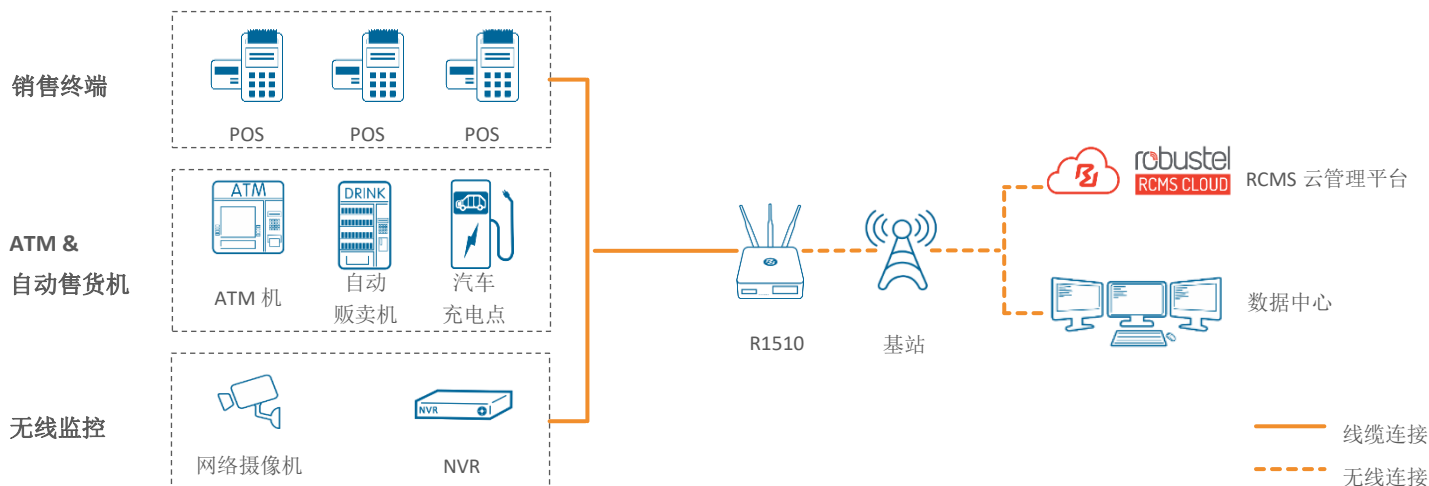
有关 RCMS 的免费试用，请访问：<https://rcms-cloud.robustel.net>

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

- 支持连续的 2G、3G、4G 蜂窝网络稳定连接
- 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 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



R1510

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：2个
- 接口类型：SMA母头
- SIM：1 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

Wi-Fi接口

- 天线接口数量：2（1x 外部天线，1x 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
- 加密：64/128 AES、TKIP
- 速率：2 x 2 MIMO，300 Mbps

DI/DO

- 种类：1 x DI（湿节点）+ 1 x DO（湿节点）
- 接口类型：3位3.5 mm，母头插座
- VDC最大绝对值：30V DC（DI/DO）
- ADC最大限流值：20mA

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、1 x Wi-Fi
- 内置：看门狗、计时器

RobustOS基础功能

- 网络协议：PPPoE、TCP、UDP、DHCP、NAT、DNS、NTP、SMTP、Telnet、VLAN、SSH2、DDNS、Data-Guard v2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

RobustOS可用App*

- L2TP、PPTP、DMVPN、VRRP、QoS、Captive Portal、WLAN Multi AP、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

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

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500 mA（峰值）@12 V

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：91.5 x 91.5 x 30.8mm
- 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）

产品认证

- 准入认证：CE、Telec、RCM、CE、ICASA、TRA
- 环保指令：RoHS2.0、WEEE
- EMI：EN 55032：2012/AC：2013（CE & RE）Class A
- 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	LTE 类型	频段*	国家/地区	产品认证
R1510-4L	B048701	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A 3G: WCDMA: B1/B8 2G: GSM: B3/B8	EMEA 地区	CE, ICASA, TRA
	B048703	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	南美地区, 大洋洲	CRC, URSEC, RCM
	B048704	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE TDD: B41 3G: WCDMA: B1/B6/B8/B19	日本	Telec, JATE

*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。