

robustOS



鲁邦通 R1500 工业级无线物联网网关支持 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。

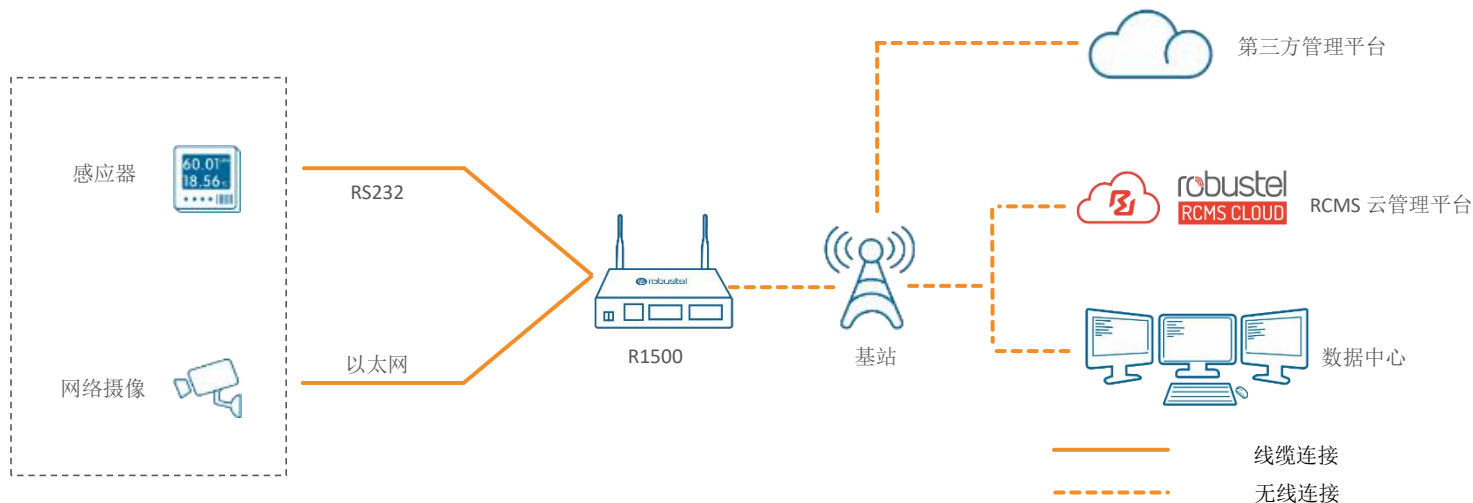
R1500 采用鲁邦通自研操作系统 RobustOS。RobustOS 基于 Linux 系统上开发，适用于鲁邦通大部分路由器设备。除基本的网络功能和协议外，系统带给客户更多样、更方便、更实用的自定义体验。与此同时，鲁邦通将为合作伙伴和客户提供 SDK，允许用户使用 C、C++ 软件语言自行开发功能。另外我们将提供丰富的运行于 RobustOS 上的 App 应用程序，满足碎片化的物联网应用市场需求。

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 等多种 VPN
- 支持双卡链路备份和 ICMP 检测
- 支持短信、Email、SNMP Trap 和 RobustLink
- 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 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
- 支持 Web、CLI、USB、SMS 和 RobustLink 升级固件
- 健壮的工业设计（9~36 VDC 输入电压，可支持水平桌面放置、导轨式安装）

典型拓扑



R1500

工业蜂窝物联网网关

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）
- 标准：GSM、WCDMA、FDD LTE、TDD LTE

以太网接口

- 数量：1 x 10/100 Mbps

串口

- 接口数量：2 x RS232
- 接口类型：DB9
- 信号：TxD、RxD、GND、CTS、RTS、DSR、DTR
- 传输速率：300bps ~ 115200bps

其它

- 内置：RTC、监视器、计时器
- LED指示灯：1 x RUN、1 x MDM、1 x USR、3 x RSSI

RobustOS可用App*

- Language、RobustLink

*App根据用户需求选定，更多App信息请咨询您的销售代表。

RobustOS基础功能

- 网络协议：PPP、PPPoE、TCP、UDP、DHCP、ICMP、NAT、HTTP、HTTPs、DNS、ARP、NTP、SMTP、Telnet、SSH2、DDNS等
- VPN隧道：IPSec、OpenVPN、GRE
- 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

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80mA@12 V
- 通信状态450 mA（峰值）@12 V

物理特性

- 防护等级：IP30
- 外壳材质及整机重量：塑料外壳
- 外形尺寸：118 x 97.5 x 28.5 mm
- 安装方式：水平桌面放置、导轨式安装
（导轨式安装需另购买安装配件）

产品认证

- 准入认证：CE、Telec、RCM
- 环保指令：RoHS2.0、WEEE

选型与订货

产品型号	R1500-4L
类型	蜂窝网网关
网络制式*	七模全网通 联通/移动/电信 2G/3G/4G
操作温度	-40~+75 °C
存储温度	-40~+85 °C
相对湿度	5~95% RH

*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。