

robustOS



R2111 是鲁邦通新一代 5G 路由器，支持 5G 网络，支持双 SIM 卡备份以及 5 个千兆以太网端口，能满足物联网中多网口应用场景的需求，为物联网设备和传感器提供高带宽、低时延、高可靠的无缝无线网络连接。

R2111 采用鲁邦通自研操作系统 **RobustOS**。RobustOS 基于 Linux 系统上开发，除基本的网络功能和协议外，ROS 带给客户更多样、更方便、更实用的自定义体验。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。

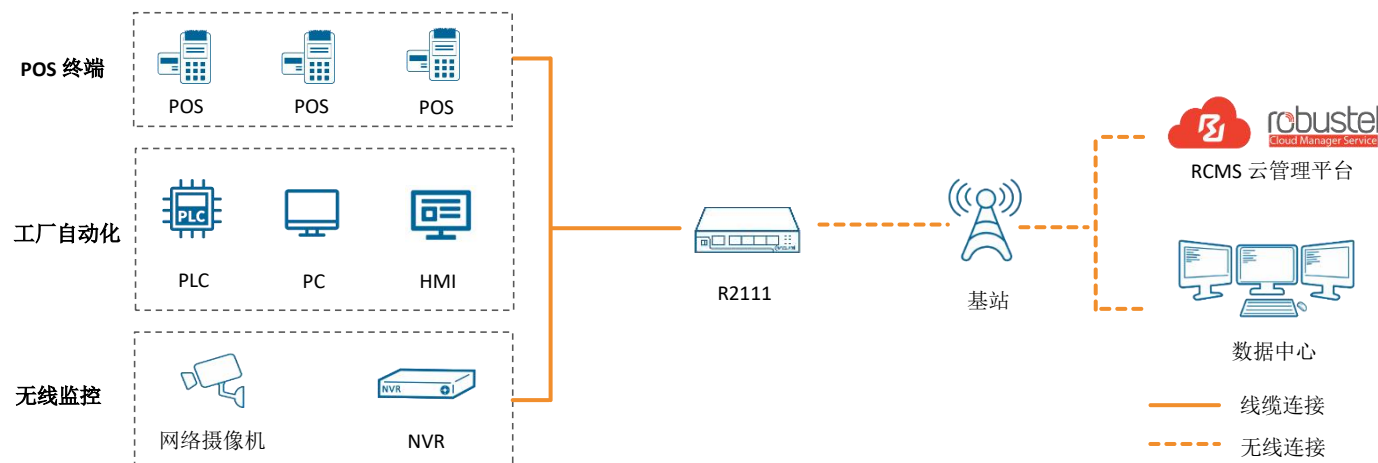
RCMS 是 Robustel 物联网云服务平台，提供从边缘端、网关到云端一整套的设备管理、网络管理和数据安全传输方案，保障客户全球分布的设备得到有效的管理和服务保障，并保证其关键和敏感的业务数据得到安全保护。有关 RCMS 的免费试用，请访问：<http://rcms-cloud.robustel.cn>

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

- 稳定的5G蜂窝连接
- 双SIM卡冗余备份
- 5个千兆网口
- 支持Cellular WAN、Ethernet WAN和ICMP探测
- WAN口支持Static和DHCP Client
- 支持IPsec、OpenVPN、GRE、L2TP、PPTP、DMVPN等多种VPN
- 支持DHCP Server
- 支持IP Passthrough
- RobustOS + SDK + App
- 支持Web、RCMS升级固件
- 支持RCMS云平台，为PLC等工业设备提供简单安全的远程访问
- 支持RCMS 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
- 支持短信、定时重启
- 健壮的工业设计（12~36 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



# R2111

## 5G 工业级多网口千兆路由器

### 规格说明

#### 蜂窝网接口

- 天线接口数量：4
- 接口类型：SMA-K（SMA母头母针）
- SIM：2 x Mini SIM（2FF）

#### 以太网接口

- 数量：5 x 10/100/1000 Mbps，默认配置为 5 x LAN
- 磁隔离保护电压：1.5 KV

#### 其它

- 1 x 重置键（RST键）
- LED指示灯：3 x 信号指示灯、1 x MDM、1 x RUN、1 x USB
- 看门狗：外置独立

#### 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

#### RobustOS可用App\*

- L2TP、PPTP、DMVPN、VRRP、QoS、SNMP、Language、RCMS、Edge2Cloud

\*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

#### 供电及功耗

- 电源接口：2位3.5 mm母头插座
- 供电电压：12 ~ 36 V DC
- 功耗：空闲状态：1.1 W  
通信状态：6.5 W（峰值）

#### 物理特性

- 防护等级：IP30
- 外壳材质及整机重量：金属，309 g
- 外形尺寸：127 x 82 x 30 mm
- 安装方式：水平桌面放置、壁挂式安装和导轨式安装
- 操作温度：推荐工作温度：-20 ~ +55 °C  
极限工作温度：-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：RoHS 2.0
- 物理特性：IEC 60068-2-64（随机振动）  
IEC 60068-2-6（正弦振动）  
IEC 60068-2-27（防震）

### 选型与订货

型号	PN	频段*	地区/国家	包装清单
R2111-A-5G-A40CN	A014010006	5G: NR NSA: n78/n79 NR SA: n1/n5/n8/n28/n41/n77/n78/n79 4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B8	中国	1 x R2111-A-5G-A40CN（B014000004） 1 x 国标电源适配器 4 x 5G 天线 1 x 导轨卡扣

\* 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。