

全网通：适用于移动、联通、电信网络



robustOS

鲁邦通 R2010 工业无线网关支持 GSM/EDGE 2G 网络, WCDMA 3G 网络, 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。

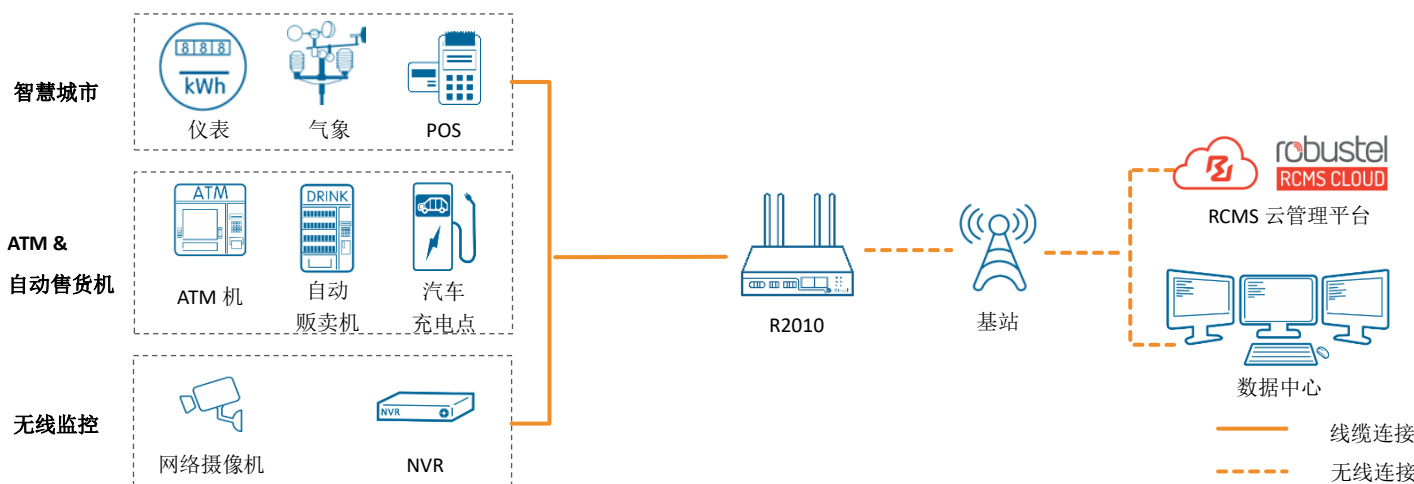
R2010 采用鲁邦通自研操作系统 RobustOS。RobustOS 基于 Linux 系统上开发, 适用于鲁邦通大部分路由器设备。除基本的网络功能和协议外, 系统带给客户更多样、更方便、更实用的自定义体验。与此同时, 鲁邦通将为合作伙伴和客户提供 SDK, 允许用户使用 C、C++ 软件语言自行开发功能。另外, 鲁邦通还将提供丰富的运行于 RobustOS 上的 App 应用程序, 满足碎片化的物联网应用市场需求。

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

- 双SIM卡冗余备份, 内嵌2G、3G、4G无线通信模块
- 支持Cellular WAN、Ethernet WAN、Wi-Fi链路备份和ICMP探测
- Wi-Fi支持AP模式和客户端模式
- WAN口支持Static和DHCP Client
- RobustOS + SDK + App
- 支持IPSec、OpenVPN、GRE、L2TP、PPTP、DMVPN等多种VPN
- 支持dynDNS、3322、no-ip三种服务器的DDNS业务
- 支持DHCP Server
- 支持802.11b、802.11g、802.11n
- 支持IP Passthrough
- 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



# R2010

## 工业级网关

### 规格说明

#### 蜂窝网接口

- 天线接口数量：2（MAIN + AUX）或 1（MAIN）
- 接口类型：SMA 母头
- SIM：2 x Mini SIM（2FF）
- 标准：GSM、EDGE、WCDMA、LTE FDD、LTE TDD

#### 以太网接口

- 数量：2 x 10/100 Mbps，可配置为 2 x LAN（默认）或 1 x LAN + 1 x WAN
- WAN 口：支持 802.3at PD 功能（可选）
- 磁隔离保护电压：1.5 kV

#### Wi-Fi 接口

- 天线接口数量：2（Wi-Fi1 + Wi-Fi2）
- 接口类型：SMA 反极母头
- 标准：802.11 b/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

#### DIDO 接口

- 串口：1 x 3-pin 3.5mm 端子，支持 RS232/RS485（软件可选）
- DI/DO：1 x DI、1 x DO
- 电平：3.5 ~ 30 VDC 为高电平，0 ~ 1 VDC 为低电平；
- 最大负载电压：30V（DI/DO）
- 最大负载电流：10mA（DI/DO）

#### 其它

- 1 x 重置键（RST 键）
- LED 指示灯：1 x RUN，1 x MEM，1 x WIFI，3 x RSSI  
网口指示灯（链路指示灯+速率指示）
- 内置看门狗

#### 供电及功耗

- 电源接口：2 位 3.5 mm 母头带锁插座  
供电电压：9 ~ 36 VDC
- 功耗：空闲状态：200 mA@12 V  
通信状态：580 mA（peak）@12 V

#### RobustOS 基础功能

- 网络协议：PPP、PPPoE、TCP、UDP、DHCP、ICMP、NAT、HTTP、HTTPs、DNS、ARP、BGP、RIP、OSPF、NTP、SMTP、Telnet、VLAN、SSH2、DDNS 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
- 串口协议：透传、TCP 客户端/服务器、UDP、Modbus RTU 网关

#### 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。

#### 物理特性

- 防护等级：IP30
- 外壳材质及整机重量：金属，350g
- 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  
(壁挂式和导轨式安装需另购买安装配件)

- 操作温度：-35 ~ +70°C
- 存储温度：-40 ~ +85°C
- 相对湿度：5 ~ 95%RH

#### 产品认证

- 准入认证：CCC\*
- 环保指令：RoHS 2.0  
EMI：EN 55032 Conducted Emission class B  
EN 55032 Radiated Emission class B  
EMS：IEC 61000-4-2（ESD）Level 4  
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  
IEC 61000-4-11（DIP）

### 选型与订货

型号	PN	LTE 类别	频段*
R2010-A-4L-A23CN	B069711	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B5/B8 2G: GSM: B2/B3/B5/B8
R2010-B-4L-A23CN	B069712		
R2010-A-4E-A10CN	B069704	Cat 1	4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 2G: GSM: 900/1800 MHz

\*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。