

全网通：适用于移动、联通、电信网络

robustOS



鲁邦通 R2011 工业无线路由器支持 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。

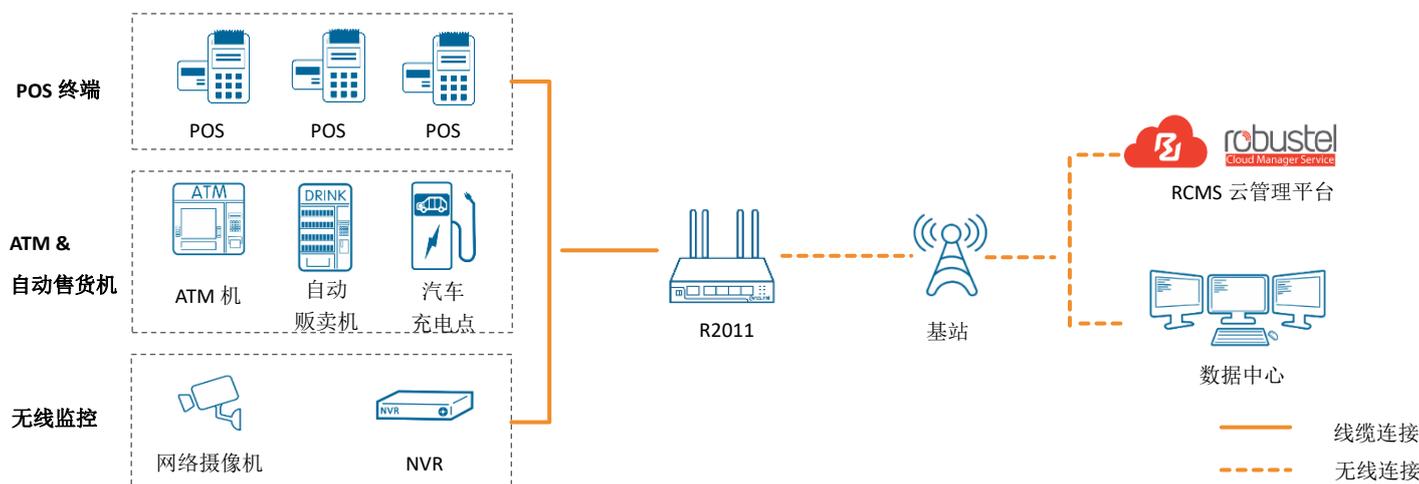
R2011 采用鲁邦通自研操作系统 RobustOS。RobustOS 基于 Linux 系统上开发，适用于鲁邦通大部分路由器设备。除基本的网络功能和协议外，系统带给客户更多样、更方便、更实用的自定义体验。与此同时，鲁邦通将为合作伙伴和客户提供 SDK，允许用户使用 C、C++ 软件语言自行开发功能。另外，鲁邦通还将提供丰富的运行于 RobustOS 上的 App 应用程序，满足碎片化的物联网应用市场需求。

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



# R2011

## 工业无线网关

### 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：5 x 10/100 Mbps，可配置为5 x LAN (默认) 或 4 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

#### 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)

#### 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

#### 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。

#### 供电及功耗

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

#### 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 ~ +75°C
- 存储温度：-40 ~ +85°C
- 相对湿度：5 ~ 95%RH

#### 产品认证

- 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*	地区/国家	认证 (* 进行中)
R2011-A-4L-A15CN	B070703	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B5/B8 2G: GSM: B3/B8	中国 印度	CCC*
R2011-A-4L-A16EU	B070704	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B8 2G: GSM: B3/B8	欧洲	CE
R2011-A-4L-A03AU	B070702	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	南美洲 大洋洲	RCM

\* 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。