

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司 Guangzhou Robustel Co., Ltd.

## **R2110**

## 高速智能 LTE/LTE-A 路由器

Wi-Fi 802.11AC, 2.4G+5G





鲁邦通 R2110 双 SIM 卡 VPN 无线路由器支持 GSM/GPRS/EDGE 2G 网络,UMTS/TD-SCDMA/CDMA/WCDMA 3G 网络,HSPA+ 3.5G 和 E-UTRA/LTE/LTE-A 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。

R2110 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。

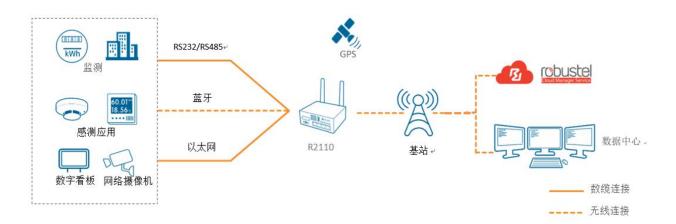
广州鲁邦通物联网科技股份有限公司专注于提供工业4G/5G物联网通信产品和工业物联网云边端智能解决方案,为全球不同行业客户构建物联网智能化解决方案,产品销往全球120多个国家和地区,获得众多客户的认可。依托感知、5G通信、边缘计算、物联网云平台及人工智能等技术能力,鲁邦通围绕"安全、可管理的物联网连接"和"工业装备智能联网服务"两大场景,为行业客户构建安全可靠的"5G+AloT+SaaS云边端"一体化行业解决方案。解决方案广泛应用于工业互联网、智慧城市、智慧园区、智慧能源等领域,助力千行百业在数字化时代拥抱"万物智能互联"。

## 主要特点

- 千兆网口,802.11AC Wi-Fi
- 双SIM卡冗余备份,内嵌4G无线通信模块
- 支持Cellular WAN、Ethernet WAN、Wi-Fi链路备份和ICMP探测
- 支持冷备份、热备份和负载均衡三种备份模式
- 支持BLE 5.0
- Wi-Fi支持AP模式和客户端模式
- WAN口支持PD接入功能
- RobustOS + SDK + App
- 支持IPSec、OpenVPN、GRE、L2TP、PPTP、DMVPN等多种VPN
- 支持DDNS、VRRP、DHCP Server等网络功能

- 支持IP Passthrough
- 支持短信、Email、DO、SNMP Trap和RobustLink事件告警
- 支持Web、CLI、SMS、USB和RCMS升级固件
- 支持RobustVPN云平台,为PLC等工业设备提供简单安全的远程访问
- 支持RCMS集中式管理平台,可实时监控设备网络状态,统计设备流量
- 车载点火感应功能(可选)
- 支持短信、定时重启
- 健壮的工业设计(有车载点火感应功能的输入电压范围是10~30V,没有车载点火感应功能的电压输入范围是9~36V,可支持水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装)

### 典型拓扑



# **R2110**

## 高速智能 LTE / LTE-A 路由器

### 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 Mini SIM (2FF)
- 标准: GSM、GPRS、EDGE、WCDMA、HSDPA、HSUPA、HSPA+、 DC-HSPA+、TD-SCDMA、CDMA (CDMA 1X/EVDO)、FDD LTE、TDD LTE

#### 以太网接口

- 数量: 4 x 10, 100/1000 Mbps
- WAN口:支持POE受电
- 磁隔离保护电压: 1 KV

#### Wi-Fi接口

- 天线接口数量: 2 (WiFi1+WiFi2)
- 接口类型: SMA反极母头
- 标准: 802.11b/g/n/ac, 支持AP模式和客户端模式
- 頻段: 2.412~2.485 GHz(2.4 GHz ISM頻段) 5.15~5.825 GHz(5 GHz ISM頻段)
- 安全: WEP、WPA、WPA2
- 加密: 64/128 AES、TKIP
- 速率: 2 x 2 MIMO, 5G的最大速率为867 Mbps, 2.4G的最大速率为300 Mbps

#### 蓝牙接口(可选)

- 天线接口数量:1
- 接口类型: SMA反极母头
- 标准: BLE 5.0,向下兼容BLE4.2、BLE4.0

#### GPS接口(可选)

- 天线接口数量: 1
- 接口类型: SMA母头
- 定位技术: GPS
- 定位灵敏度: >-148dBm
- 水平定位精度: <2.5m

#### 串口

- 接口数量: 1 x RS232 + 1 x RS485
- 接口类型: 3.5 mm端子, RS232: 3-pin, RS485: 2-pin
- ESD保护: ±15 KV
- 波特率: 300~115200 bps

#### DI/DO

- 接口数量: 1x DI+1x DO,湿节点
- 接口类型: 3.5 mm端子
- DI: 2-pin
- DO: 2-pin

- 隔离: 3.75 KV DC
- 最大承受电压: "V+" +30V DC (DI), +30V DC (DO)
- 最大承受电流: 100mA

#### 其他接口

- 复位按钮: 1 x RST
- SD卡: 1 x Micro SD
- USB: 1 x USB 2.0(主机模式),Type A,5V 500mA
- LED指示灯: 1x RUN、1x Modem、1x USR、1x RSSI、1x NET、 1x Wi-Fi
- 内置看门狗

#### RobustOS基础功能

- 网络协议: PPP、PPPOE、TCP、UDP、DHCP、ICMP、NAT、HTTP、 HTTPs、 DNS、ARP、NTP、SMTP、Telnet、VLAN、SSH2、DDNS等
- VPN: 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、SNMP、Language、RCMS、Bluetooth、 Dynamic Route等
- \*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: 3位3.5 mm带锁端子
- 输入电压: 9~36 VDC (POE-PD), 10~30 VDC (ACC)
- 功耗: 空闲状态500 mA@12 V 通信状态1.3 A@12V(峰值)

#### 物理特性

- 防护等级: IP30
- 外壳材质及整机重量: 铝壳,500克
- 外形尺寸: 125 x 100 x 48 mm
- 安装方式: 水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装
- 操作温度: 推荐工作温度 -20~+55 ℃, 极限工作温度 -25~+70 ℃
- 存储温度: -40~+85℃

#### 产品认证

- 准入认证: CE、RCM、Telec、JATE、ICASA、UKCA
- 应用认证: E-Mark (车辆)
- 环保指令: RoHS2.0、WEEE

# **R2110**

# 高速智能 LTE / LTE-A 路由器

## 选型与订货

产品型号	PN	LTE 类型	蓝牙	GNSS	POE-PD	频段*	国家/地区	产品认证
R2110-4L	B044749	Cat 6	-	_	-	4G: LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 LTE-TDD: B38/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B3/B5/B8	欧洲、中东、非洲	CE, UKCA
	B044742		-	-	√			
	B044743		-	√	√			
	B044722		-	-	√	4G: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A 3G: WCDMA: B1/B8 2G: GSM: B3/B8	欧洲、中东、 非洲	E-Mark, CE, UKCA
	B044746		-	-	-			
	B044730		-	-	√	4G: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 2G: GSM: B2/B3/B5/B8	大洋洲、 欧洲、中东、 非洲	E-Mark, CE, RCM, ICASA, UKCA
	B044733		√	-	√			
	B044739		√	√	√			
	B044747		√	√	-			
	B044744		-	√	√			
	B044748		-	√	-			
	B044751		-	-	-			
	B044735		√	√	√	4G: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE TDD: B41 3G: WCDMA: B1/B6/B8/B19	日本	Telec, JATE
	B044737		-	-	√			
	B044738		√	-	√			

<sup>\*</sup>如需了解更多频段信息,请联系您的代理商或销售代表。