

robustOS



鲁邦通 R2110 双 SIM 卡 VPN 无线路由器支持 4/3/2G 网络, 通过无线连接为设备提供高速无线网络带宽, 并且支持双 SIM 卡备份以保证无线网络的稳定连接。

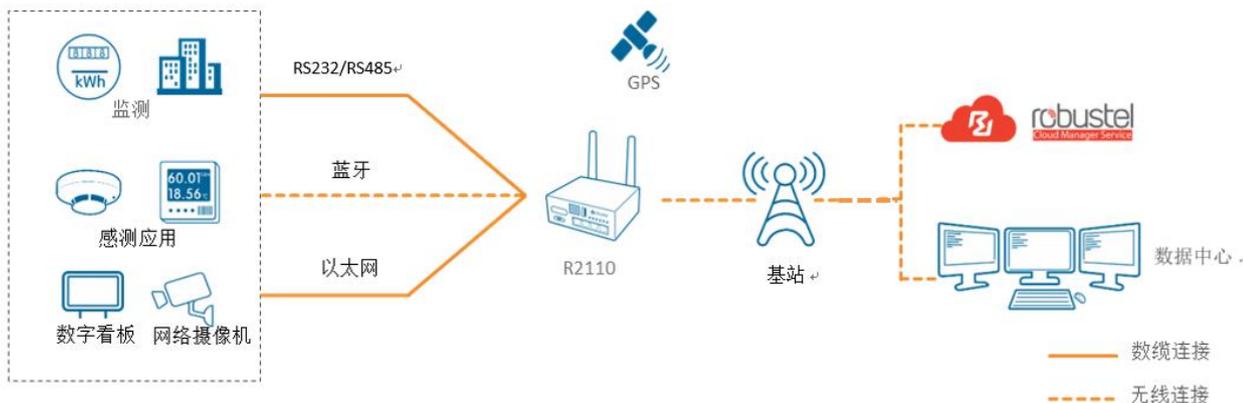
R2110 采用鲁邦通自研操作系统 RobustOS。RobustOS 基于 Linux 系统上开发, 适用于鲁邦通大部分路由器设备。除基本的网络功能和协议外, 系统带给客户更多样、更方便、更实用的自定义体验。与此同时, 鲁邦通将为合作伙伴和客户提供 SDK, 允许用户使用 C、C++ 软件语言自行开发功能。另外, 鲁邦通还将提供丰富的运行于 RobustOS 上的 App 应用程序, 满足碎片化的物联网应用市场需求。

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+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

- 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
- Wi-Fi 支持 AP 模式和客户端模式
- RobustOS + SDK + App
- 支持 IPSec、OpenVPN、GRE、WireGuard、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
- 支持短信、定时重启
- 健壮的工业设计 (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）

以太网接口

- 数量：4 x 10/100/1000 Mbps，默认4 LAN，可配置为3 LAN + 1 WAN
- 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：802.11 a/b/g/n/ac，支持AP模式和客户端模式
- 频段：2.412 ~ 2.485 GHz（2.4 GHz ISM 频段）
5.15 ~ 5.825 GHz（5 GHz ISM 频段）
- 安全：WEP、WPA、WPA2、WPA3
- 加密：64/128 AES、TKIP

串口

- 接口数量：1 x RS232 + 1 x RS485
- 接口类型：3.5 mm 端子；RS232：3-pin，RS485：3-pin
- 静电保护：±8 KV（空气放电）、±4 KV（接触放电）
- 波特率：300 ~ 115200 bps

DI/DO

- 接口数量：1 x DI + 1 x 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（DO）

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：1 x RUN、1 x Modem、1 x USR、1 x RSSI、1 x NET、1 x Wi-Fi
- 看门狗：内置

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、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
- 串口协议：透传、TCP客户端/服务器、UDP、Modbus RTU网关
- 其他：Smart Roaming v2

RobustOS可用App*

- L2TP、PPTP、DMVPN、VRRP、QoS、SNMP、Language、RCMS、Dynamic Route、Captive Portal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 V DC
- 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 °C；
极限工作温度 -25 ~ +70 °C
- 存储温度：-40 ~ +85 °C
- 相对湿度：5 ~ 95% RH

产品认证

- 环保指令：RoHS2.0、WEEE
- EMI：EN 55032 Conducted Emission Class A
EN 55032 Radiated Emission Class B
- EMS：EN 61000-4-2 (ESD) Contact Level 2, Air Level 3
EN 61000-4-3 (RS) Level 2
EN 61000-4-4 (EFT) Level 2
EN 61000-4-5 (Surge) Level 3
EN 61000-4-6 (CS) Level 2
EN 61000-4-8 (PFM) Level 2
EN 61000-4-11 (Dips) Class 2

选型与订货

产品型号	PN	LTE 类型	频段*	国家/地区
R2110	B044750	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

*如需了解更多频段信息，请联系您的代理商或销售代表。