

robustOS



鲁邦通 R2010 工业无线网关支持 5G Redcap 和 WiFi 连接，提供高速且稳定的无线网络带宽，并通过双 SIM 卡备份保障网络的可靠性。其双网口，1 x DI + 1 x DO 及 1 串口（软件可配置）满足多设备连接需求，实现数字信号的输入和输出，适用于各种工业自动化和远程控制应用。

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。

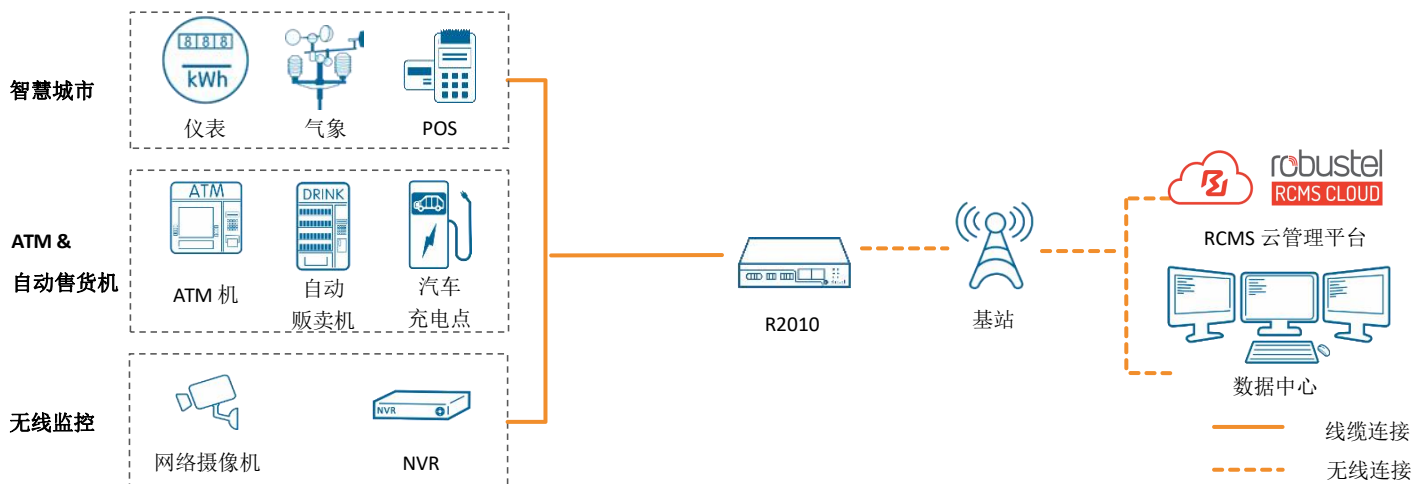
RCMS 是 Robustel 物联网云服务平台，提供从边缘端、网关到云端一整套的设备管理、网络管理和数据安全传输方案，保障客户全球分布的设备得到有效的管理和服务保障，并保证其关键和敏感的业务数据得到安全保护。有关 RCMS 的免费试用，请访问：
<http://rcms-cloud.robustel.cn>

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

- 支持5G Redcap连接
- 双SIM卡冗余备份
- 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



R2010

5G Redcap 工业无线网关

规格说明

蜂窝网接口

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

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
- 磁隔离保护电压：1.5 kV

Wi-Fi接口

- 天线接口数量：2
- 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、WPA3
- 加密：64/128 AES、TKIP

串行端口

- 种类：1 x RS232 或 1 x RS485（软件选配）
- 接口类型：3位3.5 mm 母头插座
- 波特率：300bps ~ 115200bps

DIDO接口

- 种类：1 x DI + 1 x DO
- 电平：3.5 ~ 30 V DC为高电平，0 ~ 1 V DC为低电平
- 最大负载电压：30 V（DI/DO）
- 最大负载电流：10 mA（DI/DO）

其它

- 1 x 重置键（RST键）
- LED指示灯：1 x RUN，1 x MDM，1 x WIFI，3 x RSSI
- 看门狗：内置

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：6 mA@12 V
通信状态：580 mA（peak）@12 V

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
- 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

- 环保指令：RoHS 2.0
EMI：EN 55032 Conducted Emission class B
EN 55032 Radiated Emission class B
EMS：EN 61000-4-2（ESD）Level 4
EN 61000-4-3（RS）Level 2
EN 61000-4-4（EFT）Level 2
EN 61000-4-5（Surge）Level 2
EN 61000-4-6（CS）Level 2
EN 61000-4-11（DIP）

选型与订货

型号	PN	LTE 类型	频段*	地区/国家	包装清单
R2010-A-5R-E01CN	A006900704	5G REDCAP	5G NR: n1/n3/n5/n8/n28/n41/n78/n79 4G: LTE FDD:B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41	中国	1 x R2010-A-5R-E01CN（B069726） 1 x 国标电源适配器 2 x 5G 吸盘天线 2 x WiFi 吸盘天线 1 x 网线 1 x Dinrail 卡扣 1 x 产品快速指南 1 x 产品合格证
	A006900706		1 x R2010-A-5R-E01CN（B069726） 1 x Dinrail 卡扣 1 x 产品快速指南 1 x 产品合格证		

*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。