

4 千兆网口 + 1 RS232 + 1 RS485 + 1 DI + 1 DO

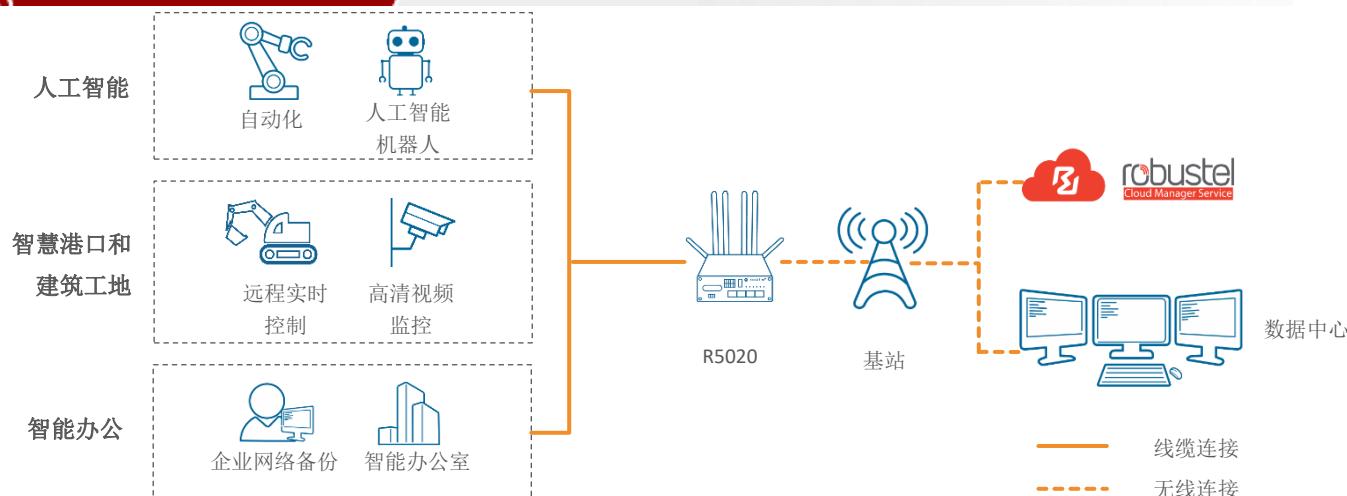
robustOS



主要特点

- 高度稳定的5G / 4G / 3G蜂窝连接
- 千兆网口，千兆双频Wi-Fi，Wi-Fi支持AP模式和客户端模式
- 双SIM卡冗余备份，内嵌5G无线通信模块
- 支持Cellular WAN、Ethernet WAN、WiFi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
- WAN口支持PD接入功能（可选）
- 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，提供简单安全的远程访问
- 支持RCMS（Robustel Cloud Manager Service鲁邦通设备管理平台）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（ACC，可选）
- 支持短信、定时重启
- 健壮可靠的设计（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



R5020

高速智能 5G 路由器

规格说明

蜂窝网接口

- 天线接口数量: 4 (ANT0 + ANT1 + ANT2 + ANT3)
- 接口类型: SMA母头
- SIM: 2 x Mini SIM (2FF)

以太网接口

- 数量: 4 x 10/100/1000 Mbps, 默认4 x LAN, 可配置为1 x WAN + 3 x LAN
- WAN口: 支持802.3at PoE受电 (可选)
- 磁隔离保护电压: 1 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/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: WPA, WPA2, WEP
- 加密: AES, TKIP, WEP64
- 速率: 2 x 2 MIMO, 5G的最大速率为867Mbps, 2.4G的最大速率为300 Mbps

串口

- 接口数量: 1 x RS232 + 1 x RS485
- 接口类型: 3.5mm端子, RS232: 3 PIN, RS485: 3 PIN
- ESD保护: ±8 KV (空气放电)、±4 KV (接触放电)
- 波特率: 300 ~ 115200 bps
- 信号定义: RS232: TXD, RXD, GND
RS485: Data+ (A), Data- (B), GND

DI/DO

- 接口数量: 1 x DI + 1 x DO, 湿节点
- 接口类型: 3.5mm端子, DI: 2 PIN; DO: 2 PIN
- 隔离: 3.75KV DC (光耦隔离)
- 最大承受电压: "V+" +30V DC (DI), +30V DC (DO)
- 最大承受电流: 100mA (DO)
- 信号定义: IN, OUT, IGND, OGND

其他接口

- 复位按钮: 1 x 轻触开关
- USB: 1 x USB 2.0接口 (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
- 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
- 其它: Smart Reboot, Data Guard, Smart Roaming等

SDK

- 支持的编程语言: C, C++
- 适用于SDK的Flash容量: 5MB
- 适用于SDK的RAM容量: 256MB

RobustOS可用App*

- L2TP, PPTP, DMVPN, VRRP, QoS, SNMP, Language, RCMS, Dynamic Route, Captive Portal, Modbus Master, TR069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 ~ 36VDC (POE-PD)
10 ~ 30VDC (ACC)
- 功耗: 空闲状态520mA@12 V, 通信状态1.8 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: -25 ~ +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: WEEE, RoHS2.0
- EMI: EN 55032 Conducted Emission Class A
EN 55032 Radiated Emission Class A
- EMS: EN61000-3-2
EN 61000-3-3
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) Line to line Level 3, Line to ground Level 1
EN 61000-4-6 (CS) Level 2
EN 61000-4-11 (Dips) Class 2

选型与订货

产品型号	PN	ACC	POE-PD	频段*
R5020-5G-A18CN-A	B064805	支持	不支持	5G: NR NSA: n41/n78/n79; NR SA: n1/n28/n41/n77/n78/n79 4G: LTE FDD: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41
R5020-5G-A18CN-B	B064804	不支持	支持	3G: WCDMA: B1/B2/B5/B8

*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。