



robustOS

M1201 工业级无线蜂窝数据传输单元 (DTU) 基于 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/FDD LTE/TDD LTE 等网络, 为用户提供稳定可靠的网络连接和数据传输。这款单 SIM 卡设计的 DTU 能实现本地串口的远程传输, 且支持多种接口, 如 RS-232、RS-485、RS-422 和 CAN 等。作为一款通用性的产品, 其应用场景丰富, 可用于不同的工业数据通讯现场, 例如能源, 楼宇, 市政, 农业, 工厂等。

鲁邦通是全球领先的工业物联网和M2M (机器与机器通信) 产品和解决方案提供商, 致力于为客户提供工业级的蜂窝网无线路由器、网关、调制解调器、云管理平台、以及端到端的解决方案。公司成立于2010年, 总部位于中国广州, 在德国、澳大利亚、荷兰、英国、日本和香港分别设立了分支机构。鲁邦通公司可迅速响应用户需求, 提供快捷、专业的服务以及更具针对性的研发及技术支持, 全方位满足用户功能定制及个性化需求。截止目前, 公司产品和服务已经辐射全球100多个国家和地区。产品广泛应用于全球智慧城市、电力、油气、金融、环保、安防、工业自动化、医疗等领域, 公司业务持续健康、稳定、快速增长。经过多年的不断努力, 鲁邦通已经成为物联网行业的先锋者。

主要特点

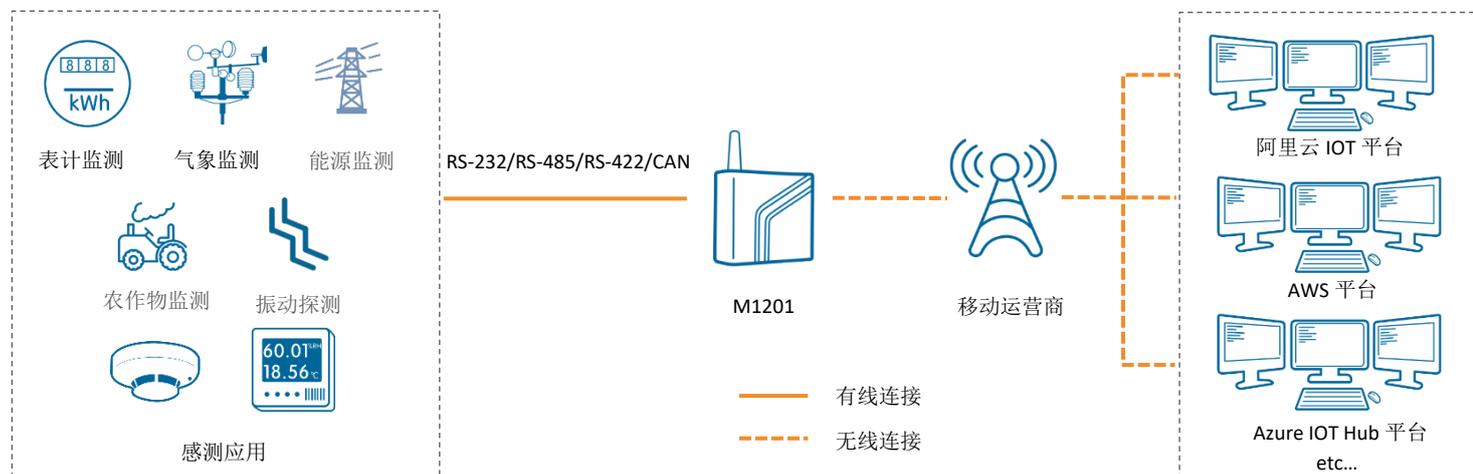
- 支持GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/FDD LTE/TDD LTE网络自动连接 (无需AT配置)
- 支持通过USB接口或RCMS平台进行配置和升级
- 支持IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP等多种VPN
- 支持数据回传至Azure IoT Hub、AWS、阿里云IOT、腾讯云IOT和Telit DeviceWISE (联通) 等平台
- 支持透传、TCP客户端/服务器、UDP、Modbus等串口协议
- -40~+75 °C极端工作环境温度
- 塑料外壳, 支持水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装

包装清单

- 1x鲁邦通M1201工业级无线蜂窝数据传输单元
- 1x电源、串口连接用到的10位3.5 mm带锁反极公头接头
- 1x产品快速指南 (内含其他文档或工具的下载链接)



典型拓扑



M1201

工业级无线蜂窝数据传输单元 (DTU)

规格说明

蜂窝网接口

- 接口类型: 1*SMA母头
- SIM座: 1*Mini-SIM卡 (3.0 V/1.8 V)
- 标准: GSM/GPRS/EDGE+/FDD LTE /TDD LTE

串行端口

- 可配置端口: RS-232 / RS-485 / RS-422 / CAN
- 插座形态: 10位3.5 mm带锁插座
- 波特率: 300 bps~115200 bps (RS-232/RS-485/RS-422)
125kbps/250kbps/500kbps/1Mbps (CAN)
- RS-232: TXD,RXD,GND
- RS-485: A(DATA+),B(DATA-),GND
- RS-422: A(RX_DATA+),B(RX_DATA-),Y(TX_DATA+),Z(TX_DATA-),GND
- CAN: CANH,CANL

USB接口

- 接口数量: 1 x Mini USB用于配置
- 接口类型: Mini母头
- 速率: USB 2.0高速 (480 Mbit/s)

其他

- LED指示灯: 1 x RUN + 1 x RSSI (红绿双色灯)
- 内置: Watchdog, Timer

RobustOS基础功能

- 网络协议: PPP、TCP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPs、DNS、NTP、SMTP、Telnet、SSH2、DDNS等
- VPN隧道: IPsec、OpenVPN、GRE
- 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*

- 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: 10位3.5 mm带锁插座
- 供电电压: 9~36V DC
- 功耗: 空闲状态50~70 mA@12 V
通信状态500 mA (峰值) @12 V

物理特性

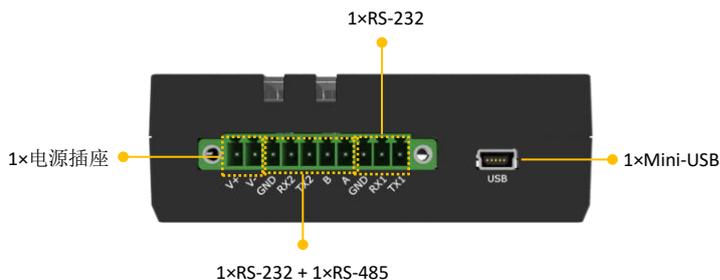
- 防护等级: IP30
- 外壳材质及整机重量: 塑料, 100 g

- 外形尺寸: 85 x 75 x 28.5 mm
- 安装方式: 水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装
(壁挂式和导轨式安装需另购买安装配件)
- 操作温度: -40~+75 °C
- 存储温度: -40~+ 85 °C
- 相对湿度: 0~95% RH

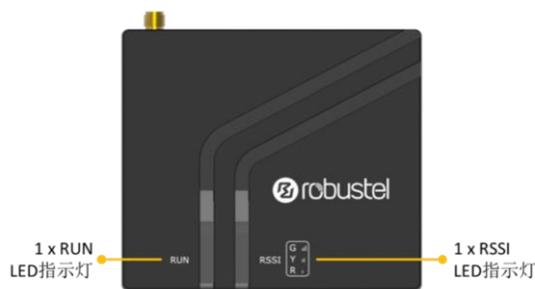
产品认证

- 环保指令: RoHS2.0, WEEE
- EMI: EN 55032: 2015 (CE) Class B
EN 55032: 2015 (RE) Class B
- EMS: IEC 61000-4-2 (ESD) Contact Level 2; Air Level 3
IEC 61000-4-3 (RS) Level 2
IEC 61000-4-4 (EFT) Level 2
IEC 61000-4-5 (Surge) Level 3
IEC 61000-4-6 (CS) Level 2

* (计划中)



*此为 M1201 示意图; 如需了解更多端口配置信息, 请联系您的代理商或销售代表



选型与订货

产品型号	串口配置	LTE 类型	频段			认证 (* 计划中)
			4G	3G	2G	
M1201-A-A10CN-4E	2*RS232+1*RS485	CAT 1	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8	/	GSM: 900/1800 MHz	CCC*, CE*
M1201-B-A10CN-4E	1*RS232+2*RS485					
M1201-C-A10CN-4E	1*RS232+1*RS422					
M1201-D-A10CN-4E	1*RS232+1*RS485+1*CAN					

*如需了解更多频段信息, 请联系您的代理商或销售代表。