



M1220是新一代的简易型CAT1无线数据传输终端，支持国内三大运营商CAT1网络接入，为物联网设备和传感器提供高可靠性的无线网络连接。

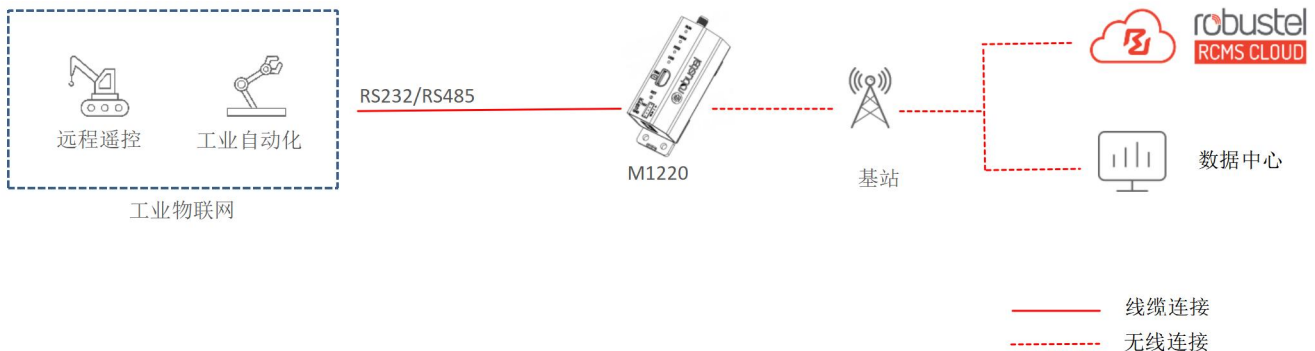
M1220采用可靠的工业级设计，拥有1个硬件BOM配置的串行端口（RS232或RS485或TTL），便于连接各种物联网工业设备。

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

- 搭载LTE CAT1网络
- 高度稳定的4G蜂窝连接
- 多样化串口种类选择，可选配RS485/RS232中的一种，使用更方便
- 支持 FOTA 自升级、基站定位和 NTP 校时功能
- 支持MQTT(S)、HTTP(S)协议
- 支持串口透传、Modbus RTU协议、TCP透传
- 6~16V 宽电压供电
- 体积超小，自带导轨和伸缩式挂耳，便于安装
- 多种指示灯，设备工作状态判断直观准确
- 工业设计标准，工作温度-20~70° C，适用于各种工业环境

典型拓扑



M1220

CAT1 无线数据传输终端

规格说明

硬件系统

- CPU: ASR1606
- RAM: 8 MB
- Flash: 8 MB

蜂窝网接口

- 天线接口数量: 1
- 接口类型: SMA母头
- SIM座: 1 x Nano SIM

串行端口

- 端口数量: 1 x RS232/RS485 (Bom配置)
- 端口类型: 3位2.54 mm接线端子;
- 静电保护: 8KV空气, 4KV接触
- 波特率: 300 bps~115200 bps
- 信号定义: RS232: TxD、RxD、GND;
TTL: TxD、RxD、GND
RS485: A (Data+)、B (Data-)、GND

其他

- 重置按钮: 1 x RST
- LED指示灯: 1 x RUN + 1 x RSSI + 1 x MDM + 1 x USR
- 内置看门狗

供电及功耗

- 电源接口: 2位2.54 mm接线端子
- 供电电压: 6~16 VDC
- 功耗: <10W(典型值)

软件功能

- 支持TCP透传
- 支持串口透传
- 支持Modbus RTU
- 远程升级
- 基站定位

物理特性

- 防护等级: IP30
- 外壳材质: 塑料
- 整机重量: 50g
- 外形尺寸: 29 x 29 x 71 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: -20 ~ 70°C
- 相对湿度: 5 ~ 95%RH

产品认证 (*进行中)

- 准入认证: CCC*
- 环保指令: RoHS2.0*
- EMI: EN 55032: 2012/AC: 2013 (CE&RE) Class B
- EMS: IEC 61000-4-2 (ESD) Contact Level 3
IEC 61000-4-3 (RS) Level 3
IEC 61000-4-4 (EFT) Level 3
IEC 61000-4-5 (Surge) Level3
IEC 61000-4-6 (CS) Level 3

产品型号	PN	串口类型	频段*	国家/地区	产品认证 (*进行中)
M1220-A-4E-A29CN	B110701	RS232	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41	中国	CCC*
M1220-B-4E-A29CN	B110702	RS485			
M1220-C-4E-A29CN	B110703	TTL			

*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。