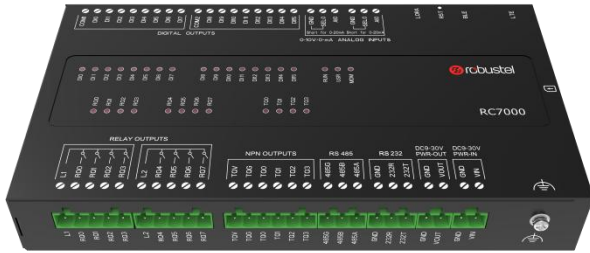


RC7000 主要功能是数据采集，物联通讯，本地配置等功能；数据采集主要通过数字输入/输出，模拟输入，串口等通讯方式；为满足联网功能，产品还具备 4G 通讯功能；同时为了解决传统 PLC 本地配置麻烦的问题，RC7000 还可通过移动端蓝牙 APP 进行本地配置。

RC7000 拥有丰富的接口和坚强可靠的设计，有 16 个 DI，12 个 DO，1 个 RS232 和 1 个 RS485，并预留 Lora 接口（有需求可开发集成），充分满足不同现场设备的接入需求。

RC7000 可以接入鲁邦通 RDMS 平台对设备进行管理，鲁邦通自研的 aPaaS 平台（RDMS）是一款面向企业数字化转型的应用开发平台，为 RDMS 产品应用提供了有力的支撑，通过平台可以帮助企业快速构建数字化应用，灵活扩展 RDMS 产品功能，提高企业数字化转型的效率和质量。aPaaS 平台基于低代码开发技术，提供了完整的应用开发、部署、运维等全流程服务，旨在让企业能够更加快速地响应市场需求，提高业务效率和竞争力。

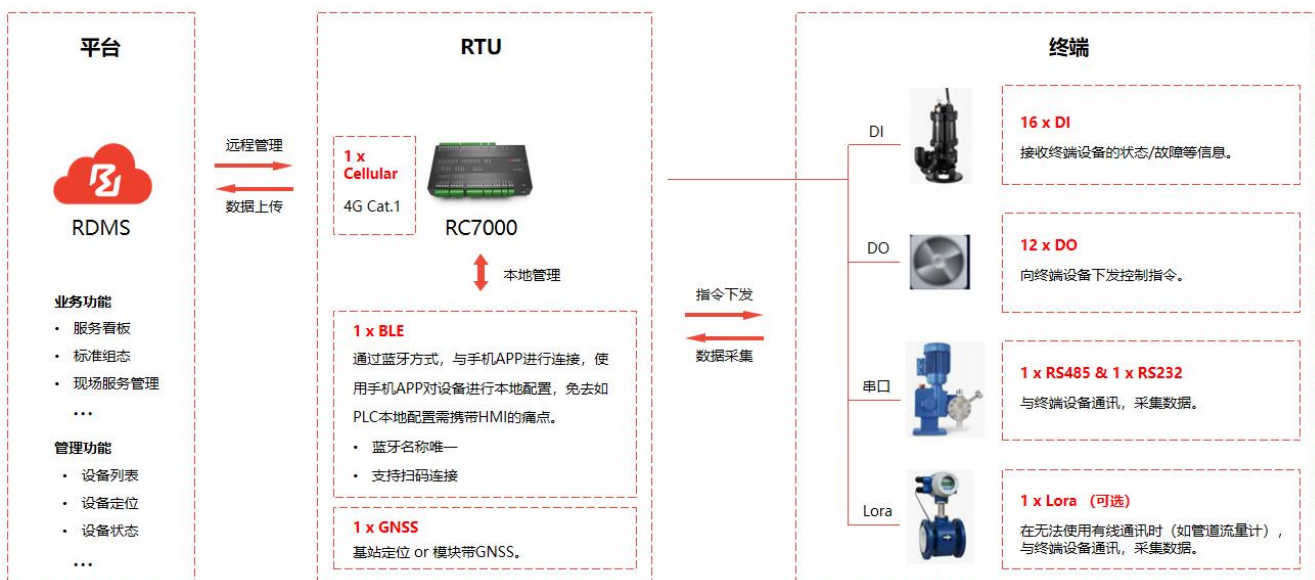
广州鲁邦通物联网科技股份有限公司专注于提供 4G/5G 物联网通信产品和物联网云边端智能解决方案，为全球不同行业客户构建物联网智能化解决方案，产品销往全球 120 多个国家和地区，获得众多客户的认可。依托感知、5G 通信、边缘计算、物联网云平台及人工智能等技术能力，鲁邦通围绕“安全、可管理的物联网连接”和“智能联网服务”两大场景，为行业客户构建安全可靠的“5G+AIoT+SaaS 云边端”一体化行业解决方案。解决方案广泛应用于智慧城市、智慧园区、智慧能源等领域，助力千行百业在数字化时代拥抱“万物智能互联”。



主要特点

- 高度稳定的4G蜂窝连接
- 丰富的硬件接口，DI/DO/AI/RS232/RS485
- 支持蓝牙APP本地配置设备
- 支持lora硬件可选（预留接口，有需求可开发集成）
- 支持RDMS（Robustel Device Management System）提供了完整的应用开发、部署、运维等全流程服务
- 健壮可靠的设计（输入电压9-30V）
- 可支持水平桌面放置、壁挂式安装或导轨式安装

典型拓扑



RC7000

智能物联控制终端

规格说明

蜂窝网接口

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

串口

- 接口数量: 1 x RS232 + 1 x RS485
- 接口类型: 5.08mm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: 232T, 232R, GND
RS485: 485A, 485B, ISOG

DI

- 接口数量: 16 x DI, 干节点
- 接口类型: 5.08mm端子, 2 x 9 PIN
- 隔离: 光耦隔离
- 最大承受电压: "V+" +30V DC
- 信号定义: COM1, DI0, DI1...DI7; COM2, DI8, DI9...DI15

DO

继电器输出:

- 接口数量: 8 x DO, 干节点
- 接口类型: 5.08mm端子, 2 x 5 PIN
- 隔离: 继电器输出;
- 最大承受电流: 2000mA
- 信号定义: L1, RQ0, RQ1, RQ2, RQ3; L2, RQ4, RQ5, RQ6, RQ7

NPN输出:

- 接口数量: 4 x DO, 湿节点
- 接口类型: 5.08mm端子, 6 PIN
- 隔离: 光耦隔离
- 最大承受电压: "V+" +30V DC
- 最大承受电流: 100mA
- 信号定义: TQV, TQG, TQ0, TQ1, TQ2, TQ3

AI

- 接口数量: 2 x AI
- 接口类型: 5.08mm端子, 2 x 3 PIN
- 支持AI输入类型: 0-10V或0-20mA
- ESD保护: ± 8 KV (空气放电)、 ± 4 KV (接触放电)
- 信号定义: AI0, SEL0, GND; AI1, SEL1, GND

蓝牙

- 天线接口数量: 1
- 接口类型: SMA 母头
- 标准: 5.0

LORA (待集成)

- 产品预留有Lora功能接口, 有需求可进行集成开发。

其他接口

- 复位按钮: 1 x 轻触开关
- LED指示灯: 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 16 x DI, 12 x DO,
- 1 x 看门狗

软件功能

- 网络协议: TCP/UDP/HTTP(s)/MQTT(s)/NTP等
- 串口协议: Modbus
- 远程管理: RDMS平台管理

供电及功耗

电源输入:

- 电源接口: 2位5.08 mm端子
- 输入电压: 9 ~ 30VDC
- 功耗: 空闲状态1W, 通信状态 2.4 W (峰值)

电源输出:

- 电源接口: 2位5.08 mm端子
- 输出能力: 端子可承载8A电流, 实际输出能力取决于外部供电系统
- 供电方式: 由电源输入接口直接转出

物理特性

- 防护等级: IP30
- 外壳材质及整机重量: 700克
- 外形尺寸: 200(L)*110(W)*30(H)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
- 存储温度: -20 ~ +70 °C
- 相对湿度: 5 ~ 95% RH

产品认证

- 准入认证: CCC
- 环保指令: RoHS2.0
- EMC:
 - IEC 61000-4-2 (ESD) Level 2
 - IEC 61000-4-3 (RS) Level 2
 - IEC 61000-4-4 (EFT) Level 2
 - IEC 61000-4-5 (Surge) Level 2
 - IEC 61000-4-6 (CS) Level 2
 - IEC 61000-4-8 Level 2
 - IEC 61000-4-11

选型与订货

| 产品型号 | PN | 频段* | 有线接口 | 无线接口 |
|-------------------|---------|--|--|----------------|
| RC7000-A-4E-A20CN | B124003 | 4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 3G: / 2G: / | DIDO: 16 DI + 12 DO 串口: 1 x RS232 + 1 x RS485 AI: 2 x AI | 蓝牙: 1 x 蓝牙 5.0 |

*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。