



ISD-100-R01

4G cat1 DTU

RS485、4G、GPS

MQTT、Modbus、OneNET

■ 概述

ISD-100-R01 系列是瑞迅科技推出的一款 4G cat1 DTU 产品，支持移动、联通、电信 4G 高速接入。软件功能完善，覆盖绝大多数常规应用场景，用户只需简单的设置，即可实现串口到网络的双向数据透明传输。并且支持自定义注册包，并支持连接 OneNET、阿里云、百度云、腾讯云等平台。

■ 应用场景

工业自动化

环境监控

智能交通

移动 POS 终端



■ 产品规格

| 无线参数 | |
|------|--|
| 制式标准 | LTE-TDD、LTE-FDD、WCDMA、TD-SCDMA、GSM |
| | LTE-TDD +23dBm(Power class 3) |
| | LTE-FDD +23dBm(Power class 3) |
| | WCDMA +24dBm(Power class 3) |
| 发送功率 | TD-SCDMA +24dBm(Power class 3) |
| | GSM900 +33dBm(Power class 4) |
| | DCS1800 +30dBm(Power class 1) |
| | GSM900 8-PSK +27dBm(Power class E2) |
| | DCS1800 8-PSK +26dBm(Power class E2) |
| | LTE-TDD Band 38/39/40/41 |
| | LTE-FDD Band 1/3/5/8 |
| | LTE-FDD Band 1/3/5/8 |
| 频段标准 | WCDMA Band 1/8 |
| | TD-SCDMA Band 34/39 |
| | GSM Band 3/8 |
| | LTE-TDD 最大 150Mbps (DL)/最大 50Mbps (UL) |
| | LTE-FDD 最大 150Mbps (DL)/最大 50Mbps (UL) |
| | LTE-FDD 最大 150Mbps (DL)/最大 50Mbps (UL) |
| 技术规范 | WCDMA 最大 42Mbps(DL)/最大 5.76Mbps(UL) |
| | TD-SCDMA 最大 4.2Mbps(DL)/最大 2.2Mbps(UL) |
| | GSM 最大 85.6Kbps (DL)/最大 85.6Kbps (UL) |

功能

网络协议 TCP Client、UDP、MQTT、DNS、NTP

串口

| | |
|-----|--------------|
| 端口数 | RS485*1 |
| 标准 | RS-485 : 3 线 |
| 波特率 | 1200-921600 |
| 数据位 | 7bit , 8bit |
| 停止位 | 1bit , 2bit |

■ 产品特性

- 5 模 14 频：移动、联通、电信 4G 高速接入
- 支持 TCP、UDP、MQTT、DNS、NTP 协议
- 支持发送注册包/心跳包数据
- 支持上位机、串口命令设置模块参数
- 支持百度云(数据型/设备型)、阿里云(自动注册/一型一密/一机一密)、腾讯云、OneNET(DTU 协议/MQTT 协议/MODBUS 协议)
- 支持基站定位返回当前模块的坐标
- 支持获取网络时间
- 支持基本指令集

■ 结构尺寸

单位：mm

