



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)	
	TD-SCDMA +24dBm(Power class 3)	
发送功率	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	
	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)		
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

