



WT07-D1

产品规格书



1. 产品概述

WT07-D1 是启明推出的一款使用便捷的 DTU，支持 RS485、RS232 采集上报，支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT 协议，支持对接阿里云、OneNET，支持透传和 Modbus 转 JSON 两种模式，支持本地、远程参数配置及固件升级，支持移动、联通、电信 4G 网络，JSON 网关内部自动解析 Modbus 报文转为 JSON 格式，省去了用户自己解析数据和转换格式。

2. 基本特性

- 支持用户数据 100%透明传输
- 支持点对点传功能
- 支持固定 IP 和动态域名解析方式连接数据中心
- 实时在线，支持 LTE、GSM 三模通信，支持移动、联通、电信全网通
- 支持上线发送自定义注册包、心跳包功能
- 支持主动轮询、自定义采集指令，可支持同时与 5 个服务器进行通信
- 支持短信透传模式，可实现短信收发数据，短信指令配置
- 支持 4 级静电防护、反接保护、过载保护、4 级浪涌保护、4 级脉冲群干扰、RS485 电气隔离
- 支持设备远程管理平台，上电即可连接，轻松实现设备远程升级、远程维护、远程配置，大大减少项目调试周期，节省人员成本
- 小巧轻便、耐磨、耐腐蚀

3. 技术参数

网络参数	工作频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800MHz
	传输速率	LTE-FDD: Max 10Mbps(DL)/ Max 5Mbps(UL) LTE-TDD: Max 7.5Mbps(DL)/ Max 1Mbps(UL) EDGE: Max 236.8Kbps(DL)/Max236.8Kbps(UL) GPRS: Max 85.6Kbps(DL) Max 85.6Kbps(UL)
	发射功率	LTE-FDD: 23dBm \pm 2dB LTE-TDD: 23dBm \pm 2dB EGSM900 8-PSK: 27dBm \pm 3dB DCS1800 8-PSK: 26dBm \pm 3dB EGSM900: 33dBm \pm 2dB DCS1800: 30dBm \pm 2dB
	接收灵敏度	FDD B1: -97.5dBm FDD B3: -94.3dBm FDD B5: -97dBm FDD B8: -96.5dBm TDD B34: -96.3dBm TDD B38: -97dBm TDD B39: -96.3dBm TDD B40: -97dBm TDD B41: -96dBm EGSM900: -105dBm DCS1800: -106dBm
硬件参数	RS485	支持一路 RS485
	RS232	支持一路 RS232
	LED	提示网络状态、数据状态、连接状态
环境参数	工作温度	-40~85 $^{\circ}$ C
	存储温度	-40~85 $^{\circ}$ C
	环境湿度	10-90%RH (无凝结)
电气参数	工作电压	DC:7 V~36 V
	工作电流	峰值电流 2A
	电源接口类型	端子供电
	电源防护	防静电, 浪涌, ESD 保护, 防反接
机械结构	设备尺寸	91*65*24mm
	SIM 卡	1.8V/3.3 V
	天线	SMA 外螺内孔
	安装方式	壁挂式

功能	网络协议	TCP、UDP、DNS、Modbus、HTTP、MQTT
	连接数量	4 路连接
	注册包	ICCID/IMEI/自定义
	心跳包	网络心跳/串口心跳
	远程升级	支持
串口	标准	插拔式的螺钉接线端子
	数据位	支持 5、6、7、8bit 可配置，默认 8
	停止位	支持 1、1.5、2bit 可配置，默认 1
	校验位	支持 None、Even、Odd 可配置，默认 None
	波特率	1200~460800bps 可配置，默认 115200
	缓存	1000byte
	保护	RS485：防浪涌，ESD 保护，电气隔离

4.联系我们

- 销售邮箱：sales@wireless-tag.com
- 技术支持邮箱：technical@wireless-tag.com