

DTU 产品规格书

简介

CD61M 无线 4G Cat.1 DTU 是一种物联网无线通信产品，支持国际通用标准的 FDD/TDD-LTE 无线 4G Cat.1 移动网络制式，为用户提供可靠稳定的中低速数据业务及广泛适用于低成本终端应用场景。

该系列产品采用高性能的 32 位专业网络通信处理器，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，为用户提供安全，稳定可靠的中低速 4G 无线传输网络，并支持 1 个通信串口(TTL/RS232/RS485)。

该系列产品可广泛应用于充电桩，自助设备，智能快递柜，环保监测，水利监测，智能家电，共享支付，地震监测，气象监测，仪表监测，工业传感器，物流跟踪等行业。



产品特点

工业级设计

- 采用工业级 32 位 STM 处理器
- 低功耗，发热量低，速度快，稳定性高
- 供电电源：接线端子（5-28V）
- SIM/USIM：Nano 小卡，接口内置 15K ESD 保护
- 采用工业端子接口，特别适合工业现场接线使用

通讯特性

- 支持 4G cat.1 通信标准，支持全网通
- 支持运营商默认 APN 及自定义 APN 设置
- 支持透传或 ModbusRTU/ModbusTCP 传输协议
- 支持 TCP/UDP/MQTT 工作模式，支持三链路服务器传输
- 支持设备自定义注册号及心跳包机制
- 网络天线 50ohm/SMA/Female

功能特性

- 串口 TTL/RS232/485(三选一)

稳定可靠

- 采用软硬件看门狗及多级链路检测机制
- 具备故障自动检测、自动恢复能力，保证设备稳定可靠运行
- 各接口 ESD 防护，防止静电冲击

设备管理

- 智联物联 RTU 配置工具



产品规格

4G Cat1 无线参数

无线模块:	工业级无线模块
标准及频段:	FDD-LTE (Non-CA Cat1) : Band 1/3/5/8 TDD-LTE (Non-CA Cat1) : Band 34/38/39/40/41 GSM: Band 3/5/8
理论带宽:	FDD-LTE (Non-CA Cat1) : 最大上行 5Mbps; 最大下行 10Mbps; TDD-LTE (Non-CA Cat1) : 最大上行 5Mbps; 最大下行 10Mbps; GSM: 最大上行 85.6kbps; 最大下行 85.6kbps;
功耗:	1.5W
接收灵敏度:	-108dBm

接口类型

串口:	1 路 TTL/1 路 RS232 或 1 路 RS485 端子排接口, 适用于本身带有 TTL/RS232/485 接口的设备
指示灯:	具有 1 X“PWR”、1 X“DATA”、1 X “NET” 指示灯 其中“NET”灯为三级闪烁灯, 闪烁频率对应信号值强弱
天线接口:	1 个标准 SMA 天线接口 (4G), 特性阻抗 50 欧
SIM/USIM 接口:	1.8V/3V 自动检测
电源接口:	5V~28V 端子, 内置电源瞬间过压保护
Reset 复位键:	通过按此键 10 秒可将设备的参数配置恢复为出厂值

供电

- 标准电源: 端子 DC 5-28V

外形特性

- 外形尺寸: 73.5*27*17mm

其他参数

- MCU: 150MHz
- Flash/RAM: 256KB / 32KB
- 工作温度: -30~+70°C
- 存储温度: -40~+85°C
- 相对湿度: < 95%无凝结