



SIM7600X 4G DTU

产品规格书

产品概述

SIM7600X 4G DTU 是一款工业级 4G DTU，采用高通方案的 4G 模组，国内 4G 全网通。用户经过简单的配置，即可实现 RS232/RS485/TTL 串口到 4G 网络的双向数据透传。

支持 USB 拨号上网，支持 4 路 socket 连接，支持 Modbus 协议等等，功能完善，使用简单，工作稳定，适用于需要 4G 传输较大数据量，对通信速率和时延响应要求较高的工业数据采集、通信、控制领域，或其他物联网通信应用。



产品特性

- 采用高通 4G 全网通模组
- 支持一路 RS232，一路 RS485，一路 TTL(3.3V 或 5V)
- 支持一路 USB 接口，可用于拨号上网，参数设置，AT 指令收发测试等
- 支持高速串口，最高 921600bps
- 支持 TCP、UDP 协议，至多可同时支持 4 路长连接
- 支持 Modbus 定时自动采集传感器数据
- 支持域名连接，支持断线自动重连功能
- 支持注册包功能，内容可编辑,支持十六进制
- 支持心跳包功能，内容可编辑、心跳周期可设置,支持十六进制
- 硬件看门狗功能，确保不死机
- 可设置故障重启时间
- 可设置串口触发时间和触发长度
- 工业级设计，EMC 抗干扰处理
- 工作温度-40℃~+80℃
- 简单易用的配置工具

产品参数

产品型号	SIM7600CE-CNSE	SIM7600E-H*
工作频段		
4G	LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B8	LTE-TDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-FDD: B38/B40/B41
3G	UMTS/HSDPA/HSPA+: B1/B8	UMTS/HSDPA/HSPA+: B1/B5/B8
2G	GSM/GPRS/EDGE: 900/1800MHz	
适用地区	中国, 东南亚	欧洲, 中东, 非洲, 韩国
数据传输		
4G (LTE Cat-4)	150Mbps(DL) / 50Mbps(UL)	

3G (HSPA+)	42Mbps(DL) / 5.76Mbps(UL)
2G (EDGE)	236.8Kbps(DL) / 236.8Kbps(UL)
2G (GPRS)	85.6Kbps(DL) / 85.6Kbps(UL)
软件功能	
通信协议	TCP/UDP/RNDIS/Modbus
Socket 连接	可设置 1~4 路 socket
Modbus 采集	支持 Modbus 自动采集, 可设置 5 组指令, 可自定义指令周期和间隔
心跳包	自定义心跳包, 可设置时间间隔, 可支持十六进制
注册包	自定义注册包/IMSI 注册包
软件保护	支持掉线自动重连, 可设置故障重启时间
参数配置	上位机/云端/短信
硬件说明	
串口通信接口	RS232: <ul style="list-style-type: none"> ● 接口形式: DR9 公口 ● 接口保护: TVS 管保护, 浪涌和静电保护
	RS485: <ul style="list-style-type: none"> ● 接口形式: 接线端子(A、B) ● 接口保护: 提供 600W 防雷、浪涌和 15KV 静电保护(预留 120R 平衡电阻焊盘)
	TTL(UART): <ul style="list-style-type: none"> ● 工作电平: 3.3V 或 5V ● 接口形式: 接线端子(TXD、RXD、GND)
串口通信波特率	支持 300bps ~ 921600bps, 默认为 115200bps
USB 接口	<ul style="list-style-type: none"> ● 工作电平: 5V ● 接口形式: Micro USB ● 接口保护: 提供 ESD 保护二极管, 静电放电保护 ● 接口用途: 参数配置、拨号上网、固件升级
电源接口	<ul style="list-style-type: none"> ● 接口形式: 7~36V 接线端子 或 DC 12V 接口 ● 接口保护: 肖特基二极管保护, 防反接保护
硬件保护	内置 MCU, 硬件看门狗功能, 确保不宕机; 工业级铝合金外壳
工作电压	7~36V DC
工作电流	空闲电流: 10~30mA @12V

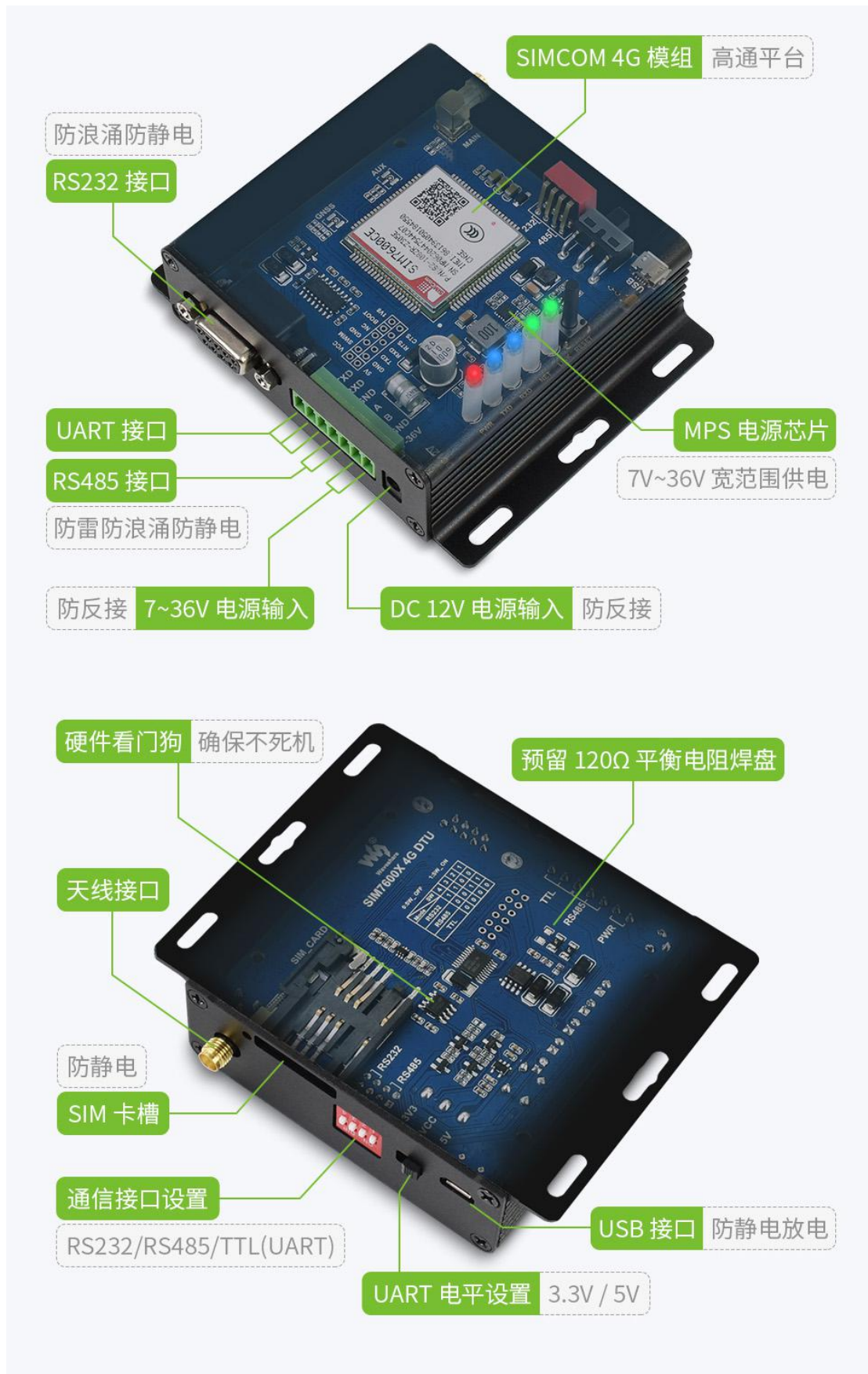
	发射电流: 80~450mA @12V (取决于网络情况)
指示灯	PWR(电源)、RXD/TXD(串口收发)、NET(网络)、LINK(socket 连接)
按键	复位按键
SIM 卡	标准 SIM 卡 (1.8V / 3V)
天线接口	SMA
工作温度	-40°C~80°C

* 部分型号未上架, 如有需要请联系客服

产品说明

接口说明

工业级硬件设计，三种串口通信接口，多种软硬件保护机制，防静电/防浪涌/防电源短接，整机工作稳定且安全



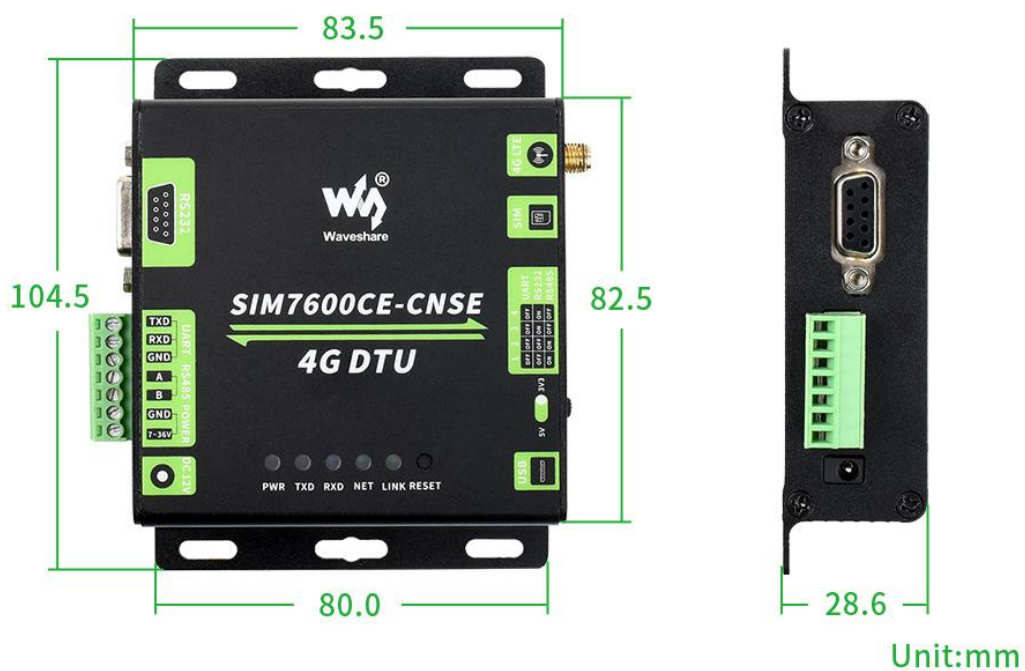
工作状态指示灯

可实时观察是否正常连接和信号流状态



- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ① PWR: 红灯亮, 电源接通 | ④ NET: 绿灯闪烁, 网络正常 |
| ② TXD: 蓝灯闪烁, 数据发送状态 | ⑤ LINK: 绿灯亮, 连接上 socket 服务器 |
| ③ RXD: 蓝灯闪烁, 数据接收状态 | ⑥ RESET: 复位按钮 |

外形尺寸



配置清单

1. SIM7600CE-CNSE 4G DTU × 1
2. 4G 天线 × 1
3. 1.5 米公对母串口线 × 1
4. USB 线 type A 公口 转 micro 公口 × 1
5. 12V 电源适配器 × 1

