

技术规格书

SeDTU300多串口



版本号:V3.0

厦门星创易联科技有限公司
www.key-iot.com



产品概述

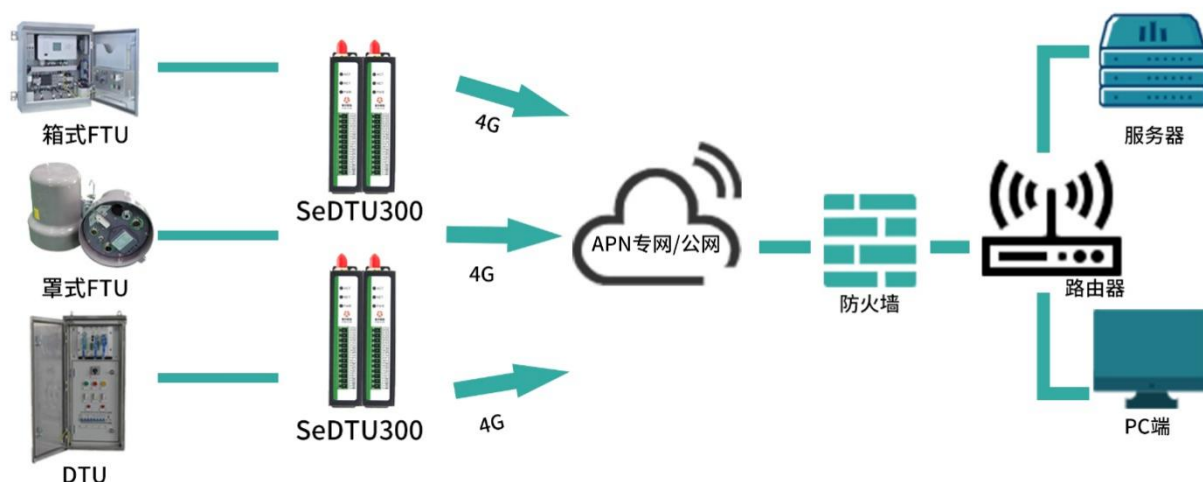
SeDTU300系列4G工业级DTU是一款工业级无线数据终端产品，以LTE 4G无线网络为承载网，为工业用户提供TCP/IP之上的无线数据传输通道，功能上完成远程控制站串口设备和中心控制系统间的无线数据通信，使远程工业现场控制得以实现。提供RS232和RS485接口及丰富的IO接口，可直接连接串口设备，实现数据透明传输功能和IO采集功能。支持本地PC端配置工具、AT指令配置和TCP/IP远程配置等多种配置和管理方式，简化了现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本，从而使客户真正体验到无线通信的便捷。

产品特点

- 支持LTE 4G CAT4/CAT1
- 支持灵活的安装方式，导轨、壁挂
- 支持APN/VPDN
- 支持HJ212-2017协议
- 支持Ntrip协议
- 支持TCP、UDP、MQTT、HTTP、TLS（可选）等多种协议
- 支持Modbus TCP/RTU协议转换，支持Modbus数据采集转JSON格式上报
- 支持双数据中心备份传输及多数据中心同步传输（最多4个中心）
- 支持本地串口配置、升级、支持云平台远程配置、远程升级
- 提供标准RS232和 RS485接口，可直接连接串口设备
- 支持主动数据轮询采集上报功能
- 支持本地数据存储（可选）
- 支持GPS定位功能（可选）
- 支持2路可配置的DI/DO
- 支持2路模拟量AI采集，默认电流输入（0~20ma），可选电压输入（0~3.3V）
- 支持软件看门狗和硬件看门狗保证系统稳定运行



拓扑图



技术参数

硬件性能

FLASH	8MB SPI FLASH
SRAM	256KB
网络支持	工业级4G模块、支持七模全网，支持NB模块
RTC	时间同步采用NTP技术，并内置有RTC

接口

串口

1 个 RS232 和 1 个 RS485 接口，内置 15KV ESD 保护，
串口参数如下：数据位：7、8 位
停止位：1、2 位
校验：无校验、偶校验、奇校验
串口速率：1200~115200bits/s

IO

2路可配置的DI/DO，2路模拟量输入AI，默认0~20ma电流输入,可选0~3.3V电压输入

指示灯

1个PWR灯，1个ACT灯，1个Oline灯

SIM卡接口

1个(抽屉式SIM卡座，支持1.8V/3V的SIM/UIM卡)

天线接口

1个(3G/4G/天线，1个GPS天线(可选)，阻抗50欧，SMA阴头内孔接口)

电源

端子接口，内置电源反相保护和过压保护

供电特征

电源

外置电源适配器(9V 1A)

工作电压

宽电源输入DC 5~36V (可扩展5-60V)

通信电流

< 100mA(12V)

工作条件

工作温度

-35~+75℃ (-31~+167°F)

存储温度

-40~+85℃ (-40~+185°F)

工作湿度

5%~95% (无凝结)

设备通风

自然散热、无噪音

物理特征

机箱

全金属机箱



外形尺寸
安装方式

长*宽*高 119*59*26mm (不包括天线各安装件)

桌面平放、导轨安装、壁挂式

净重: 0.20KG (不包含天线和安装件)

毛重: 0.40KG (带配件及包装盒)

重量

设备安全性与可靠性

安全与可靠性

电源反相保护、过压保护、过流保护; 以太网接口内置1.5KV电磁隔离保护; RS232/RS485接口内置15KV ESD保护; SIM/UIM卡接口内置15KV ESD保护

防护等级

IP30

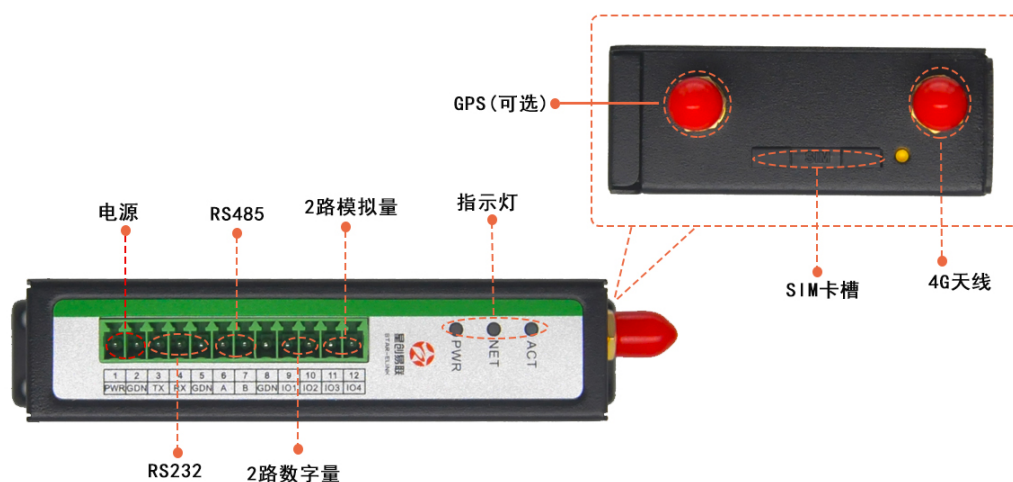
认证

符合CCC、Rohs

MTBF

≥100,000小时

产品接口



产品尺寸

