

技术规格书

SeDTU300 NB 无线终端



版本号:V2.0

厦门星创易联科技有限公司

www.key-iot.com



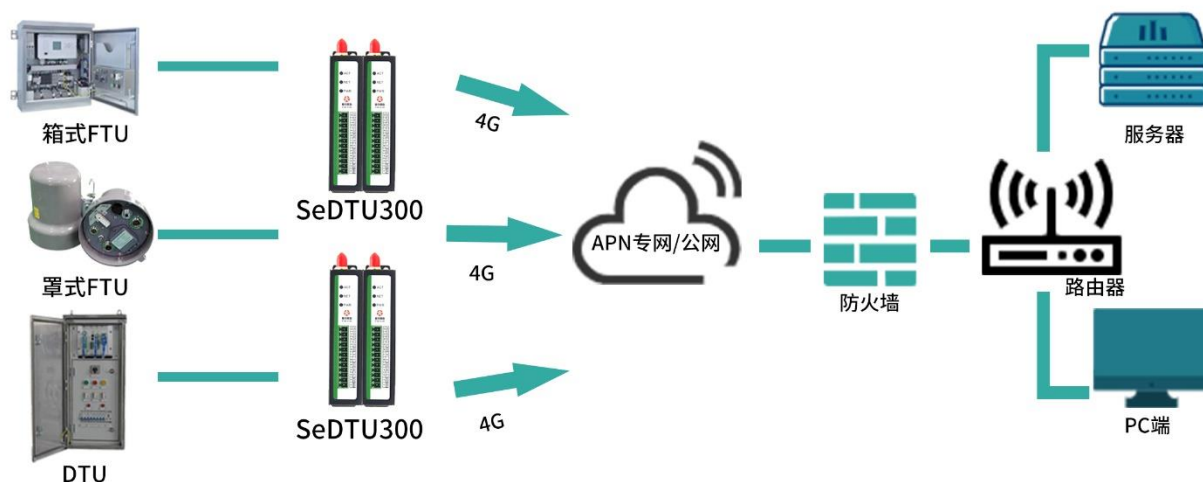
产品概述

SeDTU300 系列 4G/NB 工业级 DTU 是一款工业级无线数据终端产品，以 LTE 4G/NB 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

- 支持双 DTU 功能
- 支持 LTE 4G CAT4/CAT1/NB
- 支持 1 路 RS232, 1 路 RS485
- 支持本地数据存储（可选）
- 支持 GPS 定位功能（可选）
- 支持灵活的安装方式，导轨、壁挂
- 支持主动数据轮询采集上报功能
- 支持 2 路 IO 口，实现数字量的输出
- 支持 MQTT、HJ212、Modbus 等多协议转换
- 支持 2 路 AI，实现模拟量电流或电压（可选）输入采集
- 支持本地串口配置、升级、支持云平台远程管理、升级、配置

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：5、6、7、8 位
 停止位：1、1.5、2 位
 校验：无校验、偶校验、奇校验、SPACE 及 MARK 校验
 串口速率：1200~230400bits/s

指示灯

1 个 PWR 灯，1 个 ACT 灯，1 个 Online 灯

SIM 卡接口

1 个(抽屉式 SIM 卡座，支持 1.8V/3V 的 SIM/UMIM 卡)

天线接口

1 个(3G/4G/NB 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)

待机功耗

工作功耗

工作条件

工作温度 -35~+75°C (-31~+167°F)

存储温度 -40~+85°C (-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 长*宽*高 119*59*26mm (不包括天线各安装件)

安装方式 桌面平放、导轨安装、壁挂式

重量 净重: 0.35KG (不包含天线和安装件)
毛重: 0.68KG (带配件及包装箱)

设备安全性与可靠性

安全与可靠性

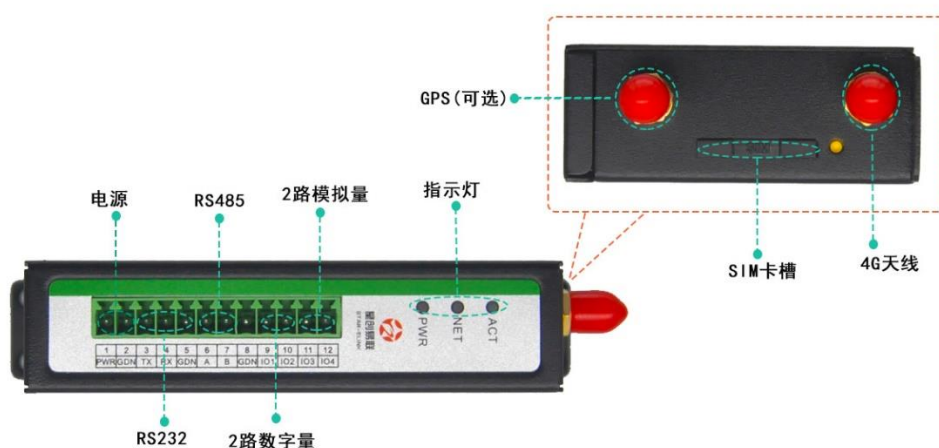
电源反相保护、过压保护、过流保护; 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护; RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护; SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护

防护等级 IP30

认证 符合 CCC、Rohs

MTBF ≥100,000 小时

产品接口



产品尺寸

单位:mm
unit:mm

