

技术规格书

SeDTU200数据终端



版本号: V3.1

厦门星创易联科技有限公司
www.key-iot.com



产品概述

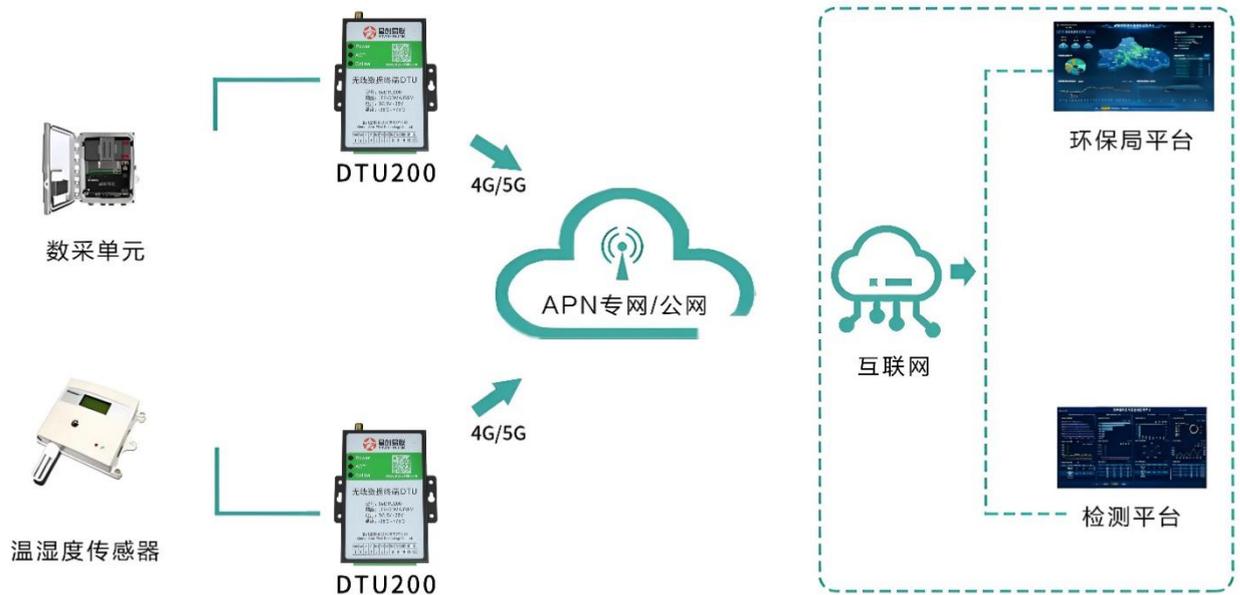
SeDTU200系列4G工业级DTU是一款工业级无线数据终端产品，以LTE 4G无线网络为承载网，为工业用户提供TCP/IP之上的无线数据传输通道，功能上完成远程控制站串口设备和中心控制系统间的无线数据通信，使远程工业现场控制得以实现。

SeDTU200采用高性能的工业级的MCU主控芯片，并搭载嵌入式实时操作系统，为客户提供稳定可靠的运行系统。同时提供RS232和RS485接口，可直接连接串口设备，实现数据透明传输功能。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、支持云平台远程管理、配置
- 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
- 支持双DTU功能
- 支持两路IO功能，可设置成DI或者DO
- 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

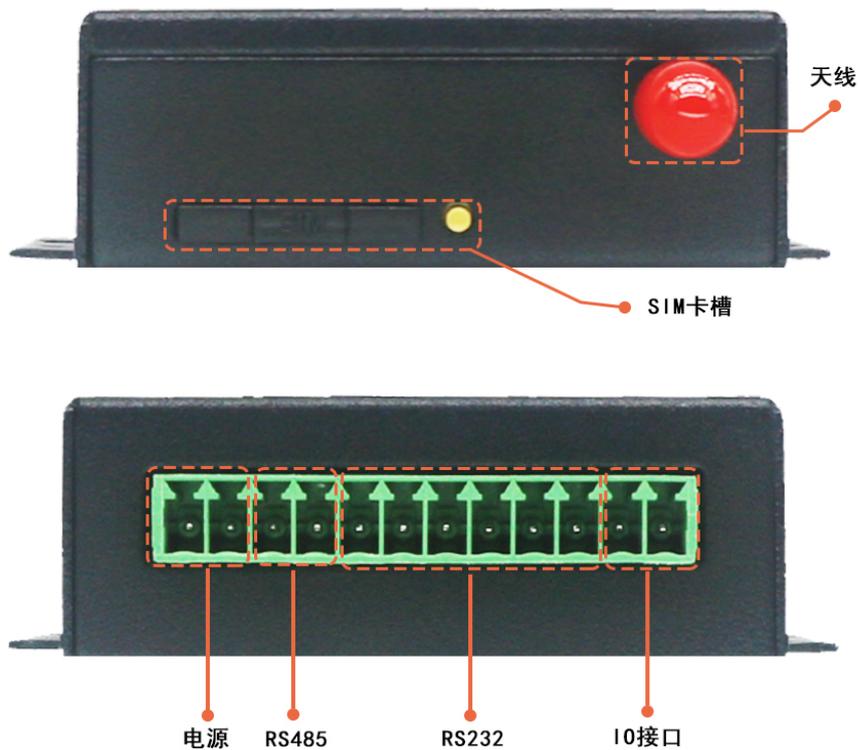
CPU	工业级16/32位通信处理器
网络支持	工业级4G模块、支持七模全网
接口	
串口	1 个 RS232 和 1 个 RS485接口, 内置 15KV ESD 保护, 串口参数如下: 数据位: 7、8 位 停止位: 1、2 位 校验: 无校验、偶校验、奇校验 串口速率: 1200~115200bits/s
IO口	支持两路IO, 可配置成DI或者DO, 电压范围0~3.3V
指示灯	1个PWR灯, 1个ACT灯, 1个Online灯
SIM卡接口	1个(抽屉式SIM卡座, 支持1.8V/3V的SIM/UIM卡, 内置15KV·ESD保护)
天线接口	1个(3G/4G天线, 阻抗50欧, SMA阴头天线接口)
电源	端子电源, 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(DC·9V 1A)
工作电压	宽电源输入DC 5~36V
通信电流	< 100mA·(12V)
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 91*58.5*22mm (不包括天线各安装件)
安装方式	桌面平放、导轨安装、壁挂式
	净重: 0.20KG (不包含天线和安装件)
重量	毛重: 0.42KG (带配件及包装盒)

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

