

产品简介

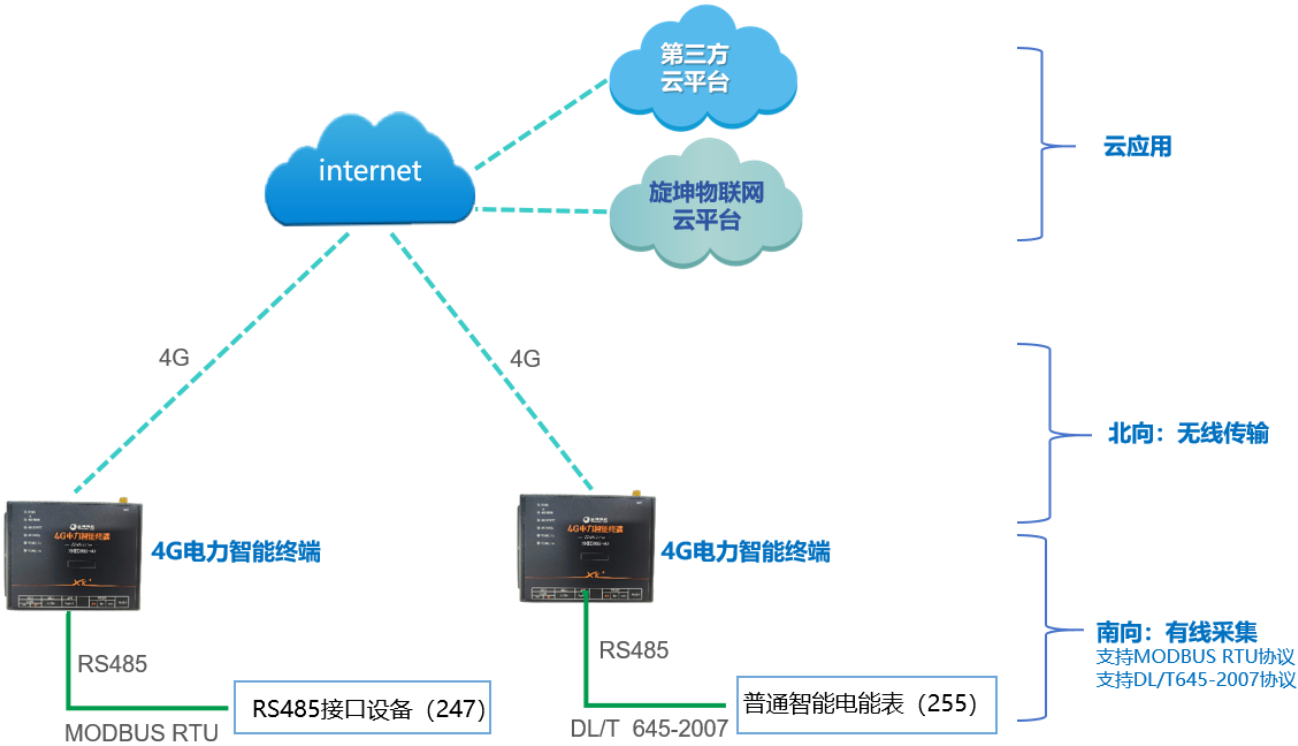
XKED935是一款**工业级4G电力智能终端**，支持**全网通**（移动、联通、电信），支持APN专网接入；融合多种南北向通信协议；具有**自动采集、主动上传、边缘计算**等数据处理功能；具有**SSL/TLS**加密传输功能；具有**RS485**南向通信接口，支持**MODBUS RTU**和**DL/T 645-2007**南向通信协议；具有**读取电能表通信地址、实时时钟同步和半点整点自动采集**功能；

支持内嵌贴片SIM卡或插拔SIM卡，可二选一。

应用场景：**智慧能源、智慧电力、智能制造、智能楼宇**等。



应用图示



应用行业



智慧能源



智慧电力



智能制造



智能楼宇



智慧园区



智慧城市

产品特点

- 专门采集普通智能电能表**

 - 支持监测设备和数据可配置化。
 - 通过RS485连接，采用DL/T 645-2007协议采集电能表数据。
 - 支持读取电能表通信地址，极大**减轻**部署工作量。
 - 支持整点和半点采集，可用于平台计量尖、峰、平、谷和深谷电量。

4G无线传输

 - 支持内嵌贴片SIM卡或插拔SIM卡，**可二选一**。
 - 全网通**：支持移动、联通、电信三大运营商网络。
 - 多协议**：支持MQTT(S)、HTTP(S)协议、MODBUS TCP。
 - 传输安全**：支持SSL/TLS加密认证，证书可配置。
 - 自动重连**：异常断网，能自动重连，极大提供可靠性。
- 数据压缩**

 - 支持基于MQTT协议的数据压缩，压缩率达**70%**以上，大幅**提升传输效率**、**降低流量费用**。

OTA升级

 - 支持远程升级4G电力智能终端固件。
 - 可定制开发，远程升级第三方设备固件。

安全可靠

 - 内置看门狗
 - 接口ESD防护，防止静电冲击

工业级设计

 - 工作环境：温度：-40℃ ~ 85℃，湿度：≤95%（无凝露）；满足双85和盐雾72小时测试。
 - 三防，防霉菌、防潮湿和防盐雾。
 - 防护等级：IP50

技术参数

基本参数

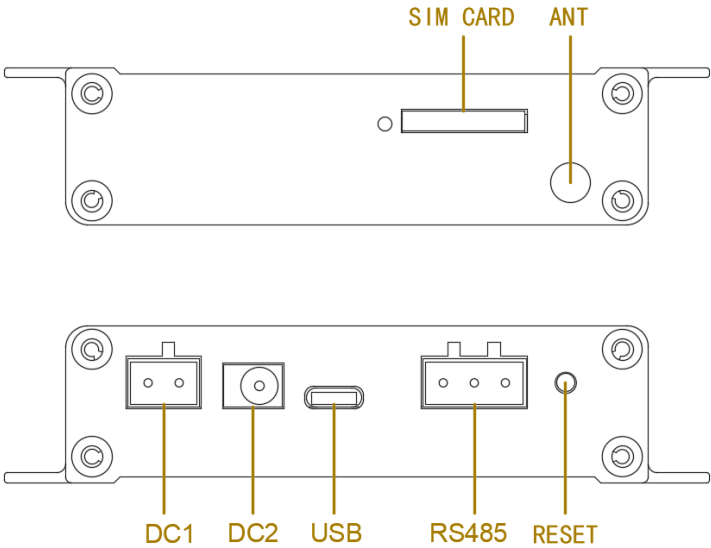
项	参数
供电电源	DC 6-28V ， 1A@12V
整机功耗	≤3W@12V
北向接口	1×4G
北向协议	MQTT(S)、HTTP(S)、MODBUS TCP
南向接口	1×RS485
南向协议	MODBUS RTU、 DL/T 645-2007
调试接口	1×USB，Type-C接口
天线接口	1×SMA
工作环境	温度：-40℃至85℃； 湿度：≤95%(无凝露)
防护等级	IP50
外型尺寸	长宽高：115mm×74mm×25.6mm

无线参数

项	参数
通信技术	4G无线通信技术
传输速率	下行速率达10Mbps 上行速率达 5Mbps
支持频段	LTE-FDD：Band1/Band3/Band5/Band8； LTE-TDD： Band34/Band38/Band39/Band40/ Band 41；
支持运营商	全网通，即支持移动、联通、电信
传输加密	支持SSL/TLS加密认证

硬件接口

接口图示

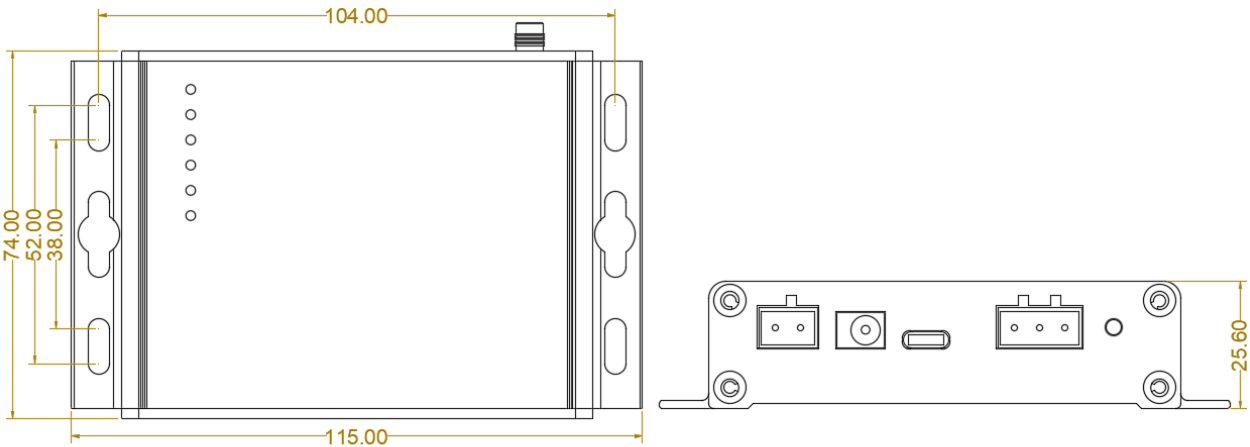


接口说明

接口(丝印)	功能	说明
DC1	直流电源输入	通过接线端子接入电源适配器
DC2	直流电源输入	通过DC座接入电源适配器
USB	USB接口	通过USB线连接上位机，可配置参数
RS485	RS485通信	可连接三相电能表、温湿度传感器等设备
RESET	复位开关	硬件复位设备
ANT	4G天线接口	外接4G天线
SIM CARD	SIM卡座	用于安装4G SIM卡（XKED935-4U已内置贴片SIM卡，无此接口）

尺寸及安装

产品支持挂壁安装，安装螺丝为M4；
产品支持C35标准导轨安装（导轨卡扣需另选购）；



单位：mm