旋坤科技 XUAN KUN TECH

产品简介

4G电力智能终端XKED928是一款工业级无线数据传输终端，采用耐高温阻燃塑料外壳，**AC 220V市电**供电；通过4G网络实现RS485串口设备与云端服务器的远程通信。支持多种协议，支持**MQTT可配置化**，方便快捷接入第三方平台。采用DL/T 645-2007、DL/T 698.45-2017协议采集电能表数据，支持**整点和半点采集**。采用全网通设计，兼容移动、联通、电信三大运营商网络，支持APN专网接入。

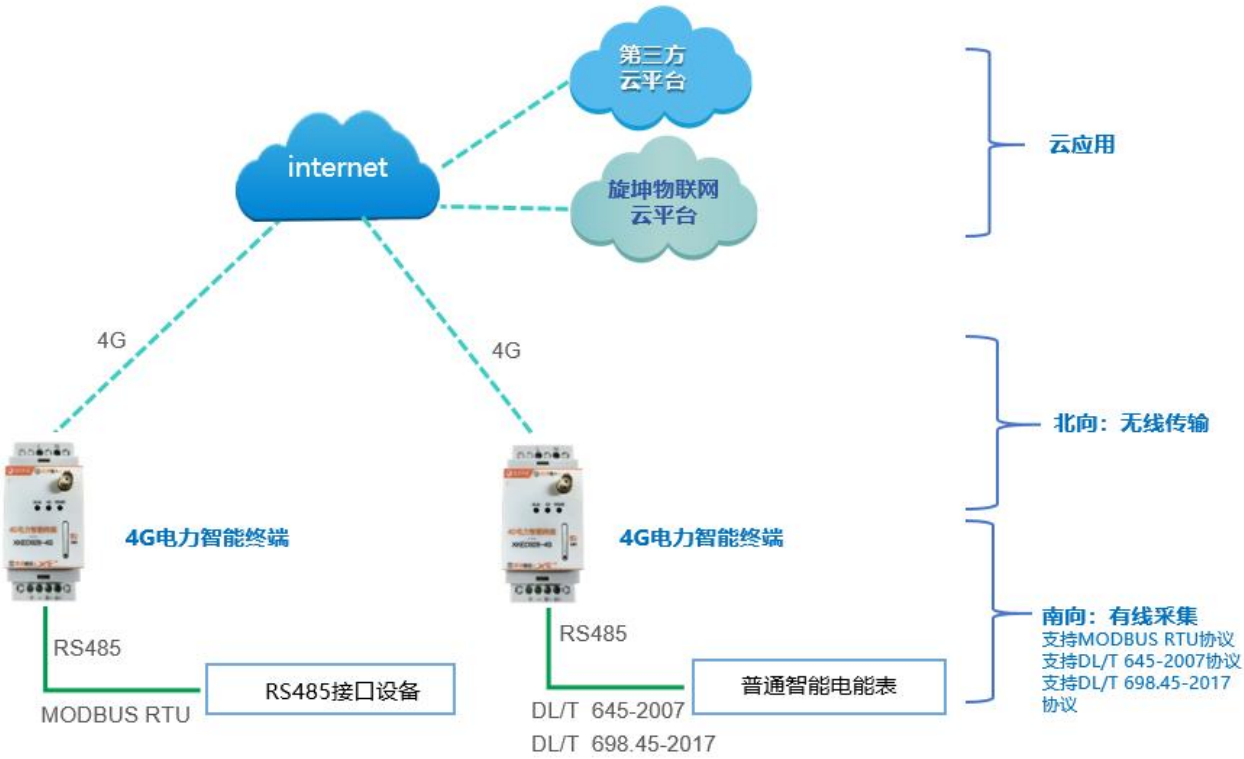
支持内嵌贴片SIM卡或插拔SIM卡，可二选一。

应用场景：**智慧能源**、智慧电力、智能制造、智能楼宇等。



XKED928-4S

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

旋坤科技 XUAN KUN TECH

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，支持DL/T 645-2007、 DL/T 698.45-2017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)、Modbus TCP协议。
- **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。

MQTT可配置

- MQTT可配置化，方便快速接入第三方平台。

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。

市电供电

- 采用**AC 220V市电**供电，方便直接从配电箱取电。

支持对外供电

- 支持对外提供**DC 5V，200mA**供电，方便被监测设备的电源供应。

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

- 采用耐高温阻燃PC塑料外壳
- 工作环境：温度：-40℃～85℃，湿度：≦95%（无凝露）；满足双85和盐雾48小时测试。
- 三防，防霉菌、防潮湿和防盐雾。
- 防护等级：IP40

技术参数

基本参数

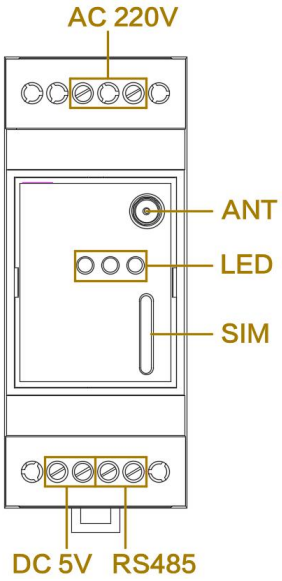
项	参数
供电电源	AC 220V
整机功耗	≦3W@AC 220V
北向接口	1×4G
北向协议	MQTT(S)、HTTP(S)、Modbus TCP
南向接口	1×RS485
南向协议	Modbus RTU、**DL/T 645-2007、DL/T 698.45-2017**
支持测点数量	最大支持300个测点
天线接口	1×SMA
外壳	PC阻燃料
工作环境	温度：-40℃至85℃； 湿度：≦95%(无凝露)
防护等级	IP40
外形尺寸	长宽高： 90.2mm×36.5mm×57.3mm

通信参数

通信类别	项	参数
4G通信	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
RS485通信	接口	A+、B-
	波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200，**可设置，默认9600**
	数据位	默认值：8
	停止位	默认值：1
	校验方式	默认为：无校验
	流控制	默认为：无
	通信协议	Modbus RTU、DL/T 645-2007、DL/T 698.45-2017

硬件接口

接口图示

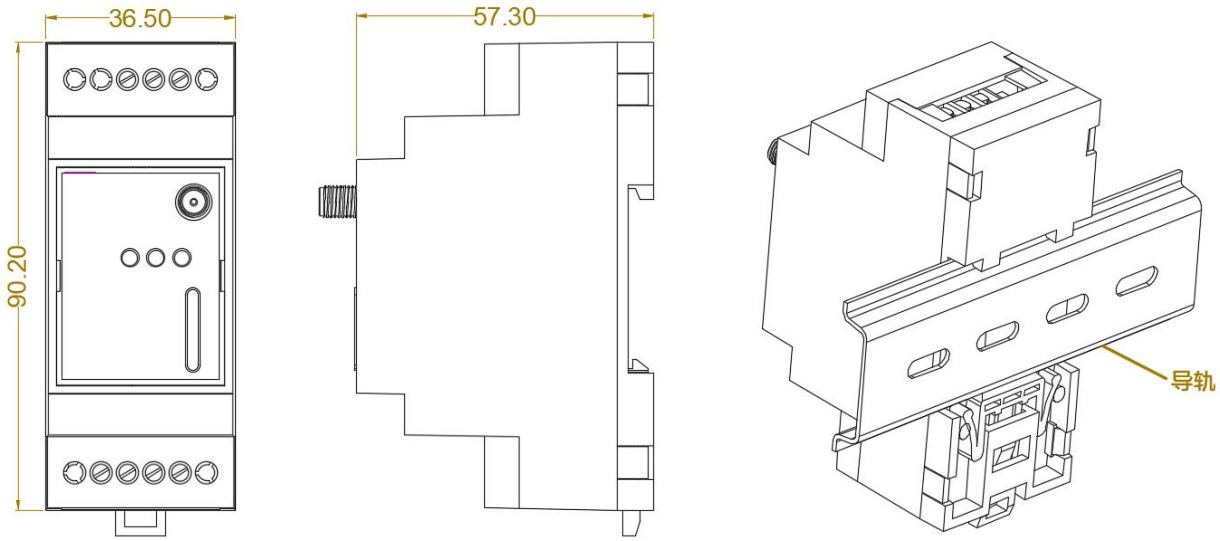


接口说明

接口(丝印)	功能	说明
AC 220V	交流输入接口	交流输入AC 220V
ANT	4G天线接口	外接4G天线
LED	指示灯	有运行状态、4G连接状态、RS485数据收发，3个指示灯
SIM CARD	SIM卡座	用于安装4G SIM卡（**XKED928-4U已内置贴片SIM卡，无此接口**）
RS485	RS485通信	可连接三相电能表、温湿度传感器等设备
DC 5V	直流输出接口	直流输出 5V 200mA

尺寸及安装

产品支持DIN35标准导轨安装；



单位：mm