

产品简介

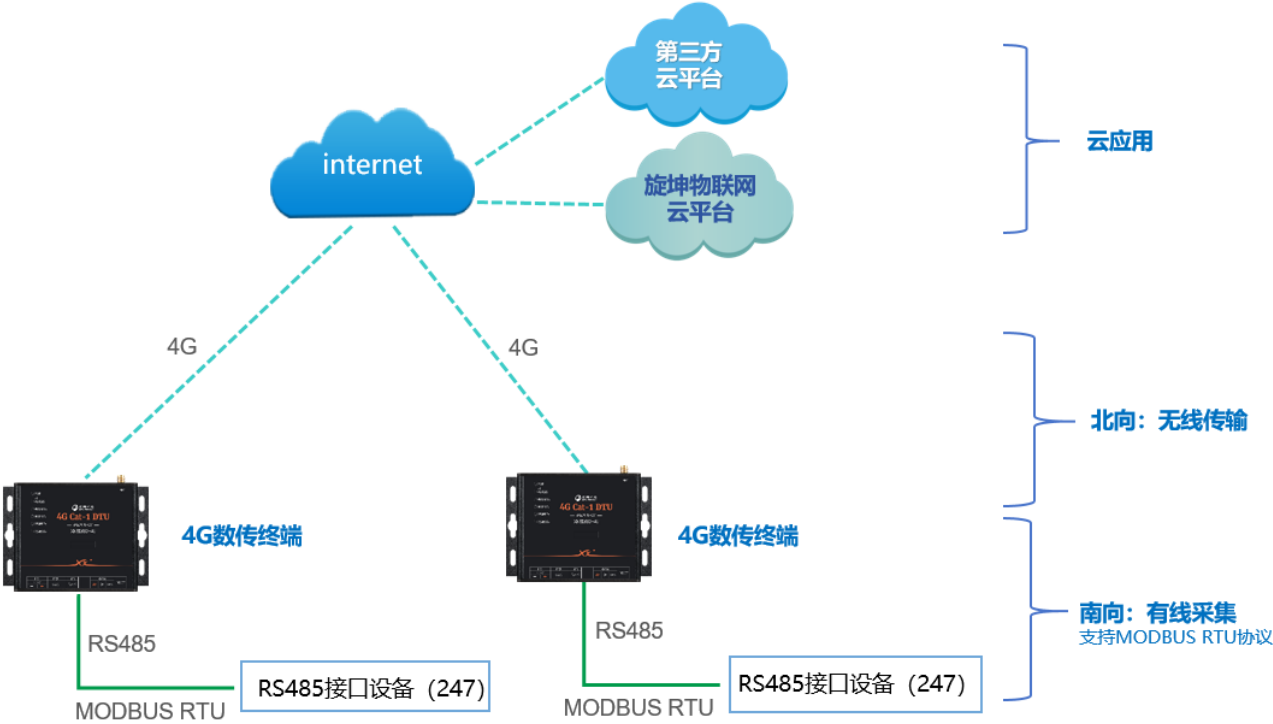
XKED930是一款**工业级4G数传终端**，支持**全网通**（移动、联通、电信），支持APN专网接入；**融合**多种南北向通信协议；具有**自动采集、主动上传、边缘计算**等数据处理功能；具有**SSL/TLS加密传输**功能；具有**RS485**南向通信接口，支持MODBUS RTU南向通信协议；支持本地PC端配置工具、和TCP/IP远程配置等多种配置和管理方式，简化了现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本。

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、智慧园区、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

自动采集主动上传

- 支持监测设备和数据可配置化。
- 具有测点自动采集和主动上传功能。
- 具有采集数据处理、清洗、异常检测等边缘计算功能。
- 具有异常事件、关键事件、采集数据存储到非易失性存储器功能。

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数传终端固件。
- 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

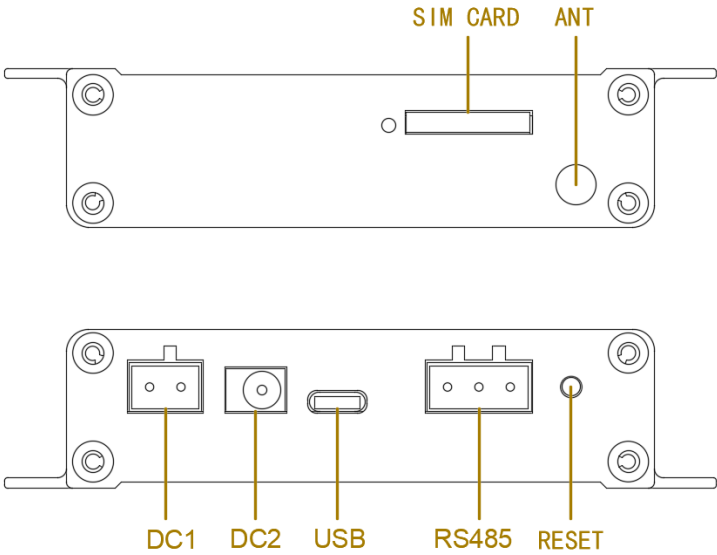
项	参数
供电电源	DC 6-28V ， 1A@12V
整机功耗	≤3W@12V
北向接口	1×4G
北向协议	MQTT(S)、HTTP(S)、MODBUS TCP
南向接口	1×RS485
南向协议	MODBUS RTU
调试接口	1×USB， Type-C接口
天线接口	1×SMA
工作环境	温度：-40℃至85℃； 湿度：≤95%(无凝露)
防护等级	IP50
外型尺寸	长宽高：115mm×74mm×25.6mm

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

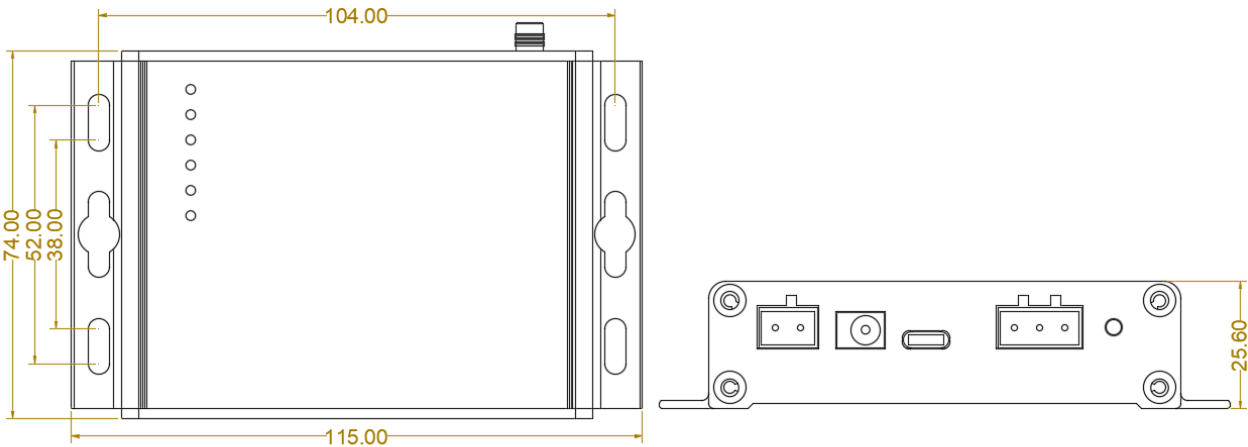


接口说明

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（XKED930-4U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

产品选型表

产品型号		XKED906-4U	XKED906-4S	XKED930-4U	XKED930-4S
产品名称		4G数传终端	4G数传终端	4G数传终端	4G数传终端
采集接口	RS485	1	1	1	1
	RS232	无	无	无	无
	IO	无	无	无	无
上行接口	4G	4G	4G	4G	4G
	USB	无	无	Type-C	Type-C
物联卡	运营商	移动	全网通	移动	全网通
	流量卡	贴片SIM卡（内置）	插拔卡	贴片SIM卡（内置）	插拔卡
供电	电压	DC 6-28V	DC 6-28V	DC 6-28V	DC 6-28V
	DC座	无	无	1	1
	端子供电	1	1	1	1
支持测点数量		1100	1100	1100	1100
设备接入量		247	247	247	247
安装方式	导轨安装	支持（需选购导轨卡扣）	支持（需选购导轨卡扣）	支持（需选购导轨卡扣）	支持（需选购导轨卡扣）
	挂壁安装	支持	支持	支持	支持
外壳材料		ABS塑料	ABS塑料	铝合金	铝合金
产品尺寸（mm）		62.8*66.8*22.1	62.8*66.8*22.1	115*74*25.6	115*74*25.6
工作温度		-25℃至75℃	-25℃至75℃	-40℃至85℃	-40℃至85℃
产品特点		内置贴片SIM卡，高性价比	全网通，高性价比	内置贴片SIM卡，支持导轨安装，Type-C；金属外壳，耐高温，工业级	全网通，支持导轨安装，Type-C，金属外壳，耐高温，工业级
支持定制		上行协议，采集接口，采集协议，外观结构、产品名称、产品型号、公司LOGO等			