

产品简介

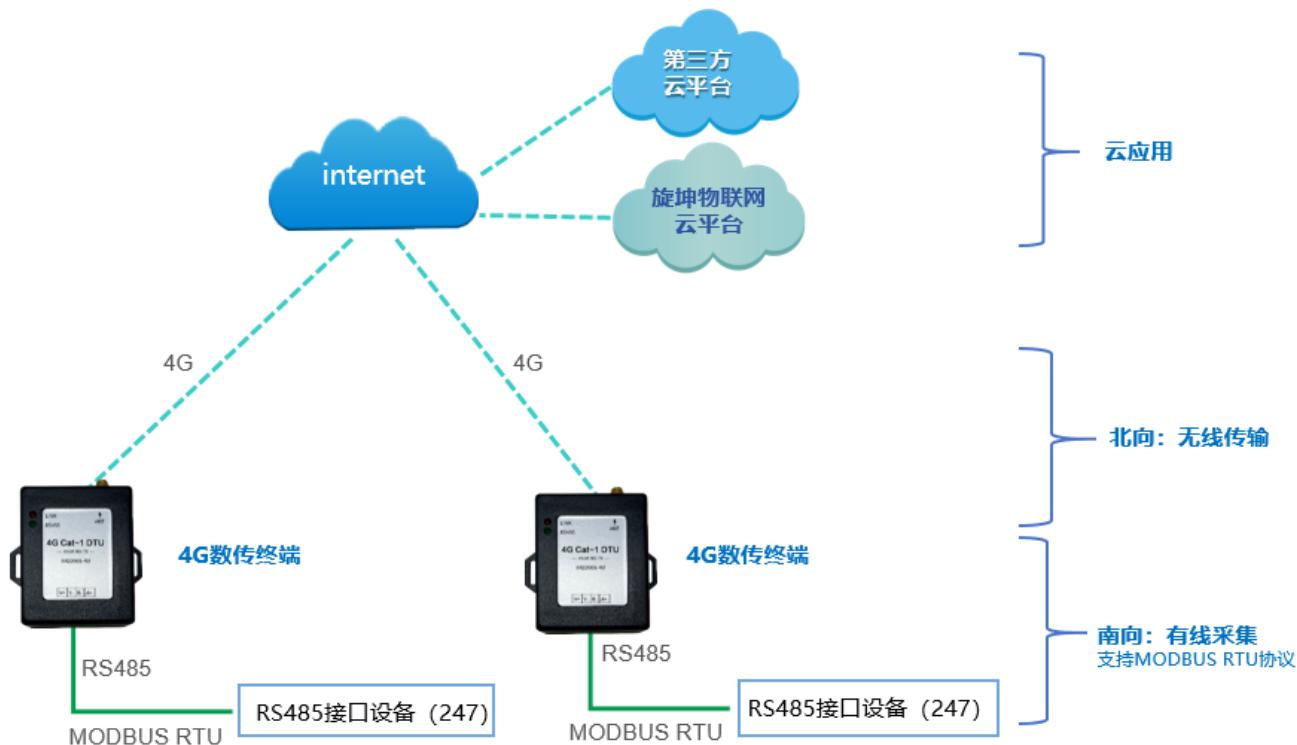
4G数传终端XKED906是一款高性价比无线数据终端产品，采用4G CAT.1无线模块，支持APN专网接入；融合多种南北向通信协议；具有自动采集、主动上传、边缘计算等数据处理功能；具有SSL/TLS加密传输功能；具有RS485南向通信接口，支持MODBUS RTU南向通信协议；支持本地PC端配置工具、和TCP/IP远程配置等多种配置和管理方式，简化了现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本。

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

工作环境及防护

- 工作环境：温度：-25°C ~ 75°C，湿度： $\leq 95\%$ (无凝露)；
- 防护等级：IP50

技术参数

基本参数

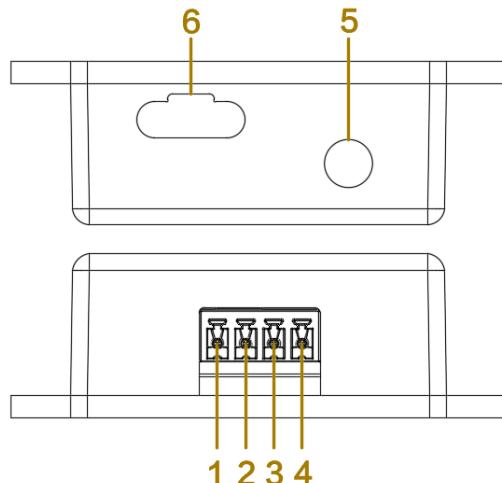
| 项 | 参数 |
|------|---|
| 供电电源 | DC 6-28V , 1A@12V |
| 整机功耗 | $\leq 3W$ @12V |
| 北向接口 | 1×4G |
| 北向协议 | MQTT(S)、HTTP(S)、MODBUS TCP |
| 南向接口 | 1×RS485 |
| 南向协议 | MODBUS RTU |
| 调试接口 | RS485 |
| 天线接口 | 1×SMA |
| 工作环境 | 温度：-25°C至75°C； 湿度： $\leq 95\%$ (无凝露) |
| 防护等级 | IP50 |
| 外型尺寸 | 长宽高：62.8mm×66.8mm×22.1mm |

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

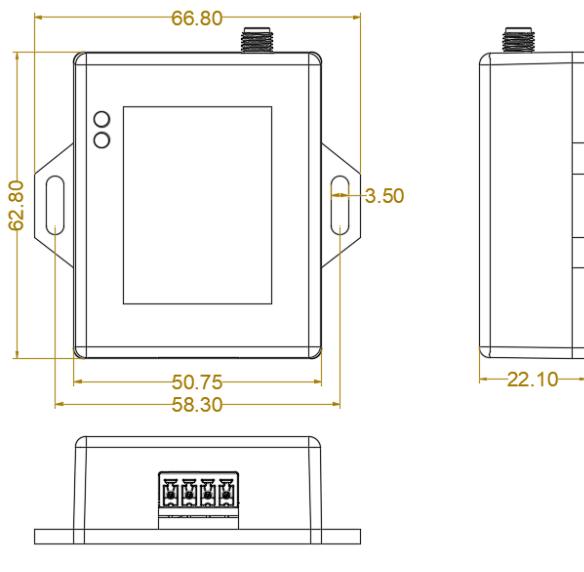


接口说明

| 接口(丝印) | 功能 | 说明 |
|----------|---------|---|
| V+ | 直流电源输入 | 端子电源输入 DC 6-28V 正极 |
| V- | 直流电源输入 | 端子电源输入 DC 6-28V 负极 |
| B- | RS485通信 | RS485 B- |
| A+ | RS485通信 | RS485 A+ |
| ANT | 4G天线接口 | 外接4G天线 |
| SIM CARD | SIM卡座 | 用于安装4G SIM卡 (XKED906-4U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 |
| 物联网卡 | 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°C至75°C | -25°C至75°C | -40°C至85°C | -40°C至85°C |
| 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 | | | |