

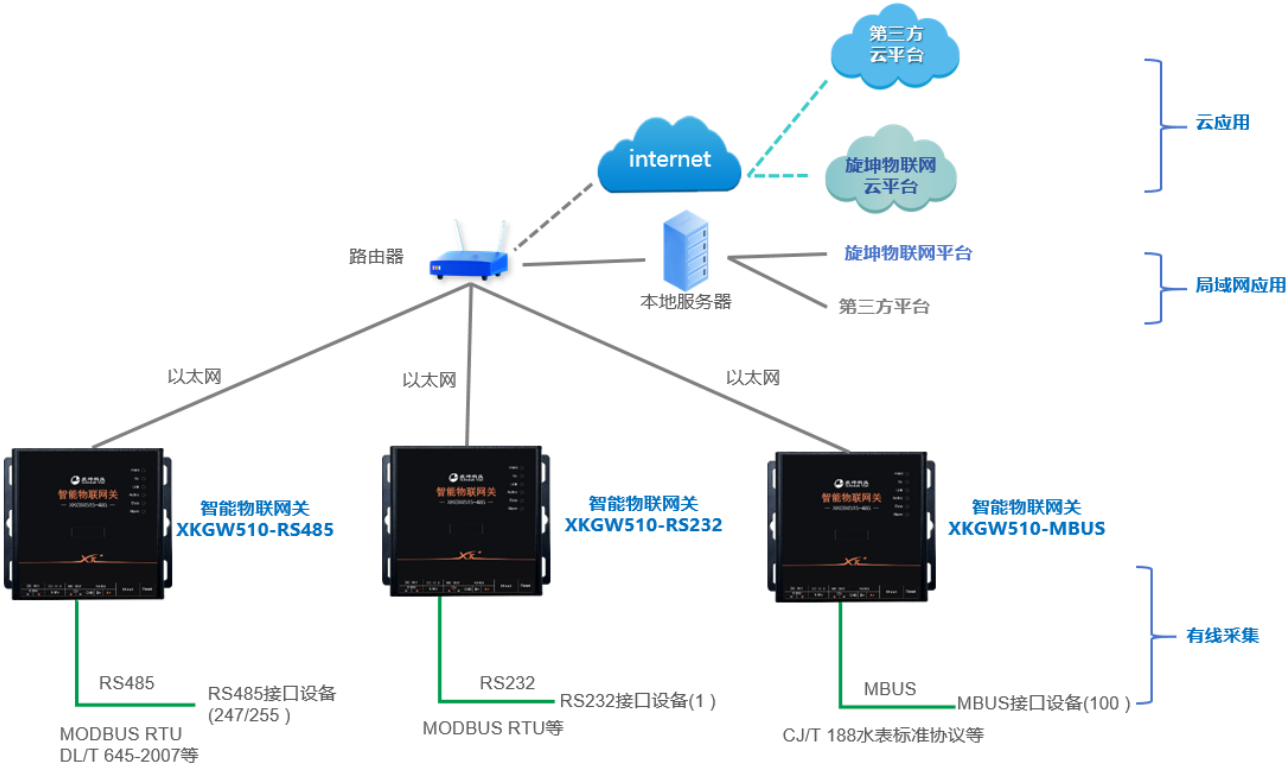
产品简介

XKGW510是一款工业级智能物联网关，采用主板+南向通信接口模块化选配架构设计，降低成本，简化部署；南向接口可选配RS485/RS232/MBUS（三选一）；具有北向ETH通信接口；MBUS支持最多100个最大1.5mA设备接入；融合多种通信协议；具有负载透传和自动采集功能；支持大容量测点配置；具有数据清洗、异常检测、命令可靠转发等边缘计算功能；具有多层加密的传输安全功能；具有远程升级固件功能。

应用场景：智慧能源、智慧园区、智能楼宇、智能制造等。



应用图示



应用行业



智慧能源



智慧水务



智能制造



智能楼宇



智慧园区



智慧城市

产品特点

以太网连接后台

- 北端为以太网接口连接平台，支持10M/100Mbit速率**自适应，端口翻转**。
- 支持标准MODBUS TCP、MQTT(S)协议。

模块化设计

- 南向通信接口**模块化选配设计**，RS485/RS232/MBUS可选择配置（**三种接口三选一**）

高负载

- RS485接口，支持最多**255**个RS485接口设备接入。
- MBUS接口，支持高达**100**个瞬时1.5mA的MBUS设备接入。

供电多样

- 支持DC座和接线端子供电。
- 支持对外供电**，可为从机设备提供DC12V 1A电源。

安装方式多样

- 支持挂壁安装和导轨安装。

OTA升级

- 支持远程升级智能物联网关固件。
- 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

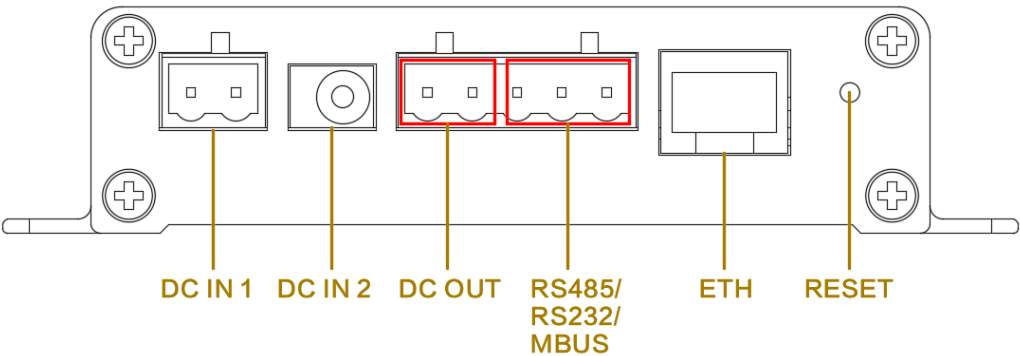
技术参数

基本参数

项	参数
供电电源	DC 9-36V ， 2A@12V
整机功耗	≤3.2W@12V
北向接口	以太网 支持10M/100Mbit速率自适应
北向协议	MQTT(S)、MODBUS TCP
南向接口	1×RS485/1*RS232/1*MBUS（ 三种接口三选一 ） RS485接口：支持最多255个RS485接口设备接入。 RS232接口：支持1个RS232接口设备接入。 MBUS接口：支持 100 个瞬时1.5mA的MBUS接口设备接入。
南向协议	RS485接口，支持MODBUS RTU、DL/T 645-2007等 RS232接口，支持MODBUS RTU等 MBUS接口，支持CJ/T 188水表标准协议等
电源输出接口	1路电源输出： DC12V 1A
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×94mm×25.6mm

硬件接口

接口图示



接口说明

接口(丝印)	功能	说明
DC IN1	直流电源输入	通过接线端子接入电源适配器
DC IN2	直流电源输入	通过DC座接入电源适配器
DC OUT	直流电源输出	通过接线端子输出DC12V 1A直流
RS485/ RS232/ MBUS	RS485通信/ RS232通信/ MBUS通信	可连接RS485设备/ 可连接RS232设备/ 可连接MBUS设备 (三种接口三选一，一台设备只有一种接口)
Ethnet	以太网接口	通过以太网连接到平台
Reset	复位开关	硬件复位设备

尺寸及安装

产品支持挂壁安装，安装螺丝为M4；
产品支持DN35标准导轨安装（导轨卡扣需另选购）；

