



Кайко шлюз——INGW01

Особенности продукта

- Он в основном используется при преобразовании протоколов промышленного полевого оборудования для реализации сбора данных и пересылки различных протоколов.
- Он соответствует промышленным стандартам и техническим требованиям, связанным с электроэнергией, и является коммуникационным мостом между заводской станцией и главной станцией.
- Реализуйте единую платформу мониторинга, эксплуатации и технического обслуживания данных от заводской станции до системы диспетчеризации на всех уровнях или в группе



Функции продукта

- Поддержка RS485, Ethernet, беспроводной связи 4G, Wi-Fi и других способов связи;
- Поддержка сбора и пересылки данных по нескольким каналам с различными протоколами связи
- Поддержка удаленного программирования, настройки, загрузки и выгрузки программ с помощью PLC, сенсорного экрана и т. д.
- Поддержка настраиваемых вычислений, управления и обработки распределения данных с помощью скриптов LUA
- Поддержка синхронизации часов по протоколу последовательного порта/Ethernet, службы синхронизации времени NTP
- Поддержка хранения исторических данных, записи журналов
- Наличие графического инструмента управления клиентами, удаленной системы управления в облаке;
- Опционально: 4G-модуль для всех сетей, беспроводной модуль Wi-Fi

Преимущество продукта

- Богатый набор интерфейсных протоколов: промышленный интернет-шлюз поддерживает множество интерфейсных протоколов связи, таких как MODBUS, OPC UA, CAN и т. д.



- Сбор и передача данных в режиме реального времени: сбор и передача данных с устройств в режиме реального времени, объединение разрозненных данных с устройств на одной платформе.
- Высокий уровень безопасности: поддержка шифрования данных и протоколов безопасной передачи, обеспечение безопасности и конфиденциальности данных, предотвращение утечки данных и злонамеренных атак.
- Экономия затрат: промышленный интернет-шлюз позволяет автоматизировать сбор и передачу данных с оборудования, снижая затраты на ручное вмешательство.
- Высокая степень интеллектуализации: осуществляет анализ и обработку данных, предоставляет функции прогнозирования и диагностики данных, автоматически обнаруживает неисправности и аномалии оборудования.
- Высокая открытость: поддерживает множество протоколов коммуникационных интерфейсов и программных платформ, обеспечивая взаимодействие между системами оборудования и интеграцию цепочки поставок.

Список библиотек статута

- ModbusRtu
- ModbusRtu OverTcp
- ModbusAscii
- ModbusAscii OverTcp
- ModbusTcp
- ModbusUdp
- DLT645
- DLT645OverTcp
- DLT698
- DLT698 OverTcp
- DLT698 TcpNet
- IEC104 Tcp
- Сяньлинь/Симэньцзы/Оумулун/Локэвэйэр/Хуэйчуань
- Синьцзе/Lsis/Цзиэньши/Сунся/Бэйфу/GE
- Протоколы ПЛК Аньчуань/Юнхун/Фэнвэй/фуши/Хэнхэ/Тайда и т.д.



Основные технические параметры изделия

Процессор	Прикладной процессор архитектуры ARM Cortex-A8, тактовая частота 800 МГц.
Оперативная память	Встроенная высокоскоростная память DDR3 объемом 256 МБ, NandFlash объемом 256 МБ (или DDR3 объемом 512 МБ, 4GBeMMC).
Вес	0,5 кг.
Ethernet	2 гигабитных сетевых порта.
4G	Поддерживается.
Wi-Fi	Поддерживается.
Операционная система	Linux.
Способ установки	Монтаж на рейку.
Размеры устройства	30,0 × 100 × 98 мм.
Вход питания	Постоянный ток: 24 В, 1 А и выше.
Защита питания	Защита от обратной полярности, перегрузки по току, перенапряжения, защита от скачков напряжения
Рабочая температура	-45~85°C
Влажность окружающей среды	5~95% RH
Ударопрочность	10-25 Гц (по осям X, Y, Z)
Способ охлаждения	Без вентилятора, естественное воздушное охлаждение



开扩网关

产品特点

- 主要应用于工业现场设备规约转换，实现不同规约的数据采集与转发
- 满足工业、电力相关标准与规范，是厂站与主站之间的通讯桥梁
- 实现数据从厂站内到各级调度系统或集团统一监控运维平台



产品功能

- 支持RS485、以太网、无线4G、WIFI等通信方式
 - 支持多路不同通讯规约采集与转发
- 支持PLC、触摸屏等远程编程、调试、程序上传下载
- 支持LUA脚本自定义计算，控制及数据分发处理等
- 支持串口/以太网规约时钟同步、NTP对时服务
- 支持历史数据存储、日志存盘
- 具备图形化的客户端管理工具、远程云端管理系统；
- 可选4G全网通、WIFI无线模块

产品优势

- 接口协议丰富：工业互联网网关支持多种通信接口协议，如MODBUS、OPC UA、CAN 等
- 实时数据采集和传输：实时采集和传输设备数据，将分散的设备数据整合到一个平台
- 安全性高：支持数据加密和安全传输协议，保障数据的安全性和隐私性，防止数据泄露和恶意攻击
- 节约成本：工业互联网网关能够实现设备数据采集和传输的自动化，降低人工干预的成本
- 智能化程度高：实现数据分析和处理，提供数据预测和诊断功能，自动发现设备故障和异常
- 开放性强：支持多种通信接口协议和软件平台，实现设备系统之间互通互联及产业链协同集成



规约库清单

- ModbusRtu

- ModbusRtu

OverTcp •

ModbusAscii

- ModbusAscii OverTcp

- ModbusTcp

- ModbusUdp

- DLT645

- DLT645OverTcp

- DLT698

- DLT698

OverTcp •

DLT698 TcpNet •

IEC104 Tcp

- 三菱/西门子/欧姆龙/罗克韦尔/汇

川 • 信捷/Lsis/基恩士/松下/倍福/GE

- 安川/永宏/丰炜/富士/横河/台达/等PLC协议

产品主要技术参数

cpu	ARM Cortex-A8架构应用处理器，主频800MHz
系统内存	板载256MB DDR3高速内存，256MB NandFlash（或者512MB DDR3、4GBeMMC）
重量	0.5kg
以太网	2路千兆网口
4g	支持
wifi	支持
操作系统	linux
安装方式	导轨安装
设备尺寸	30.0×100×98mm



电源输入	直流DC: 24v, 1A及以上
电源保护	防反接, 防过流, 过压输入, 具备浪涌保护
工作温度	-45~85℃
环境湿度	5~95% RH
抗震性	10-25Hz(X,Y,Z方向)
冷却方式	无风扇, 自然风冷