

CWT-S1-4G 工业物联网网关



产品介绍

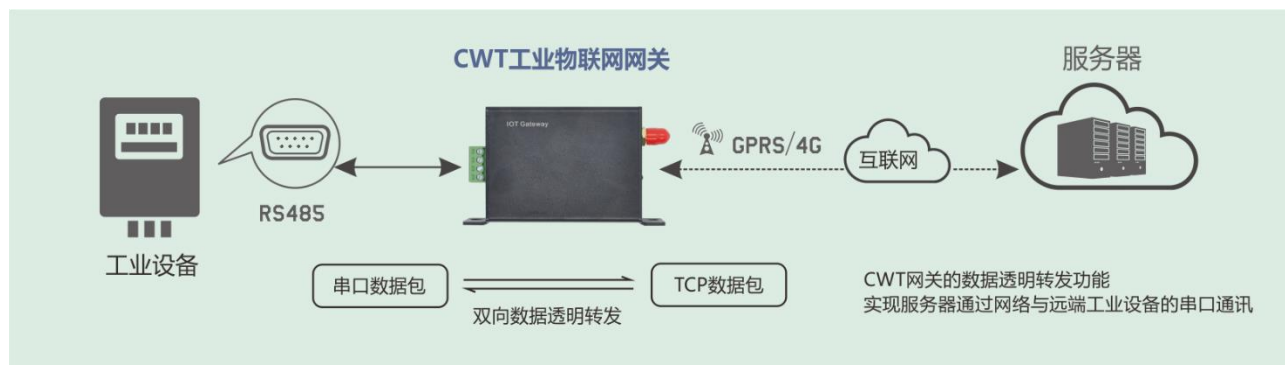
CWT-S1-4G 工业物联网网关具备标准的工业 RS485 接口，极易与现场工业设备相连，通过 4G 网络接入互联网与服务器建立 TCP/IP 连接；通过云平台管理，实现同时对多个远端工业设备的运行参数获取及远程管理，CWT-S1-4G 可广泛应用于工业自动化控制、基站/机房监控、环境监控、水利工程、电力、农业等领域。



基本通讯功能

模式 1：RS485 转 4G 网络的数据透明传输模式

CWT-S1-4G 只做双向数据转发，不改变前端设备与服务器之间的数据通信格式

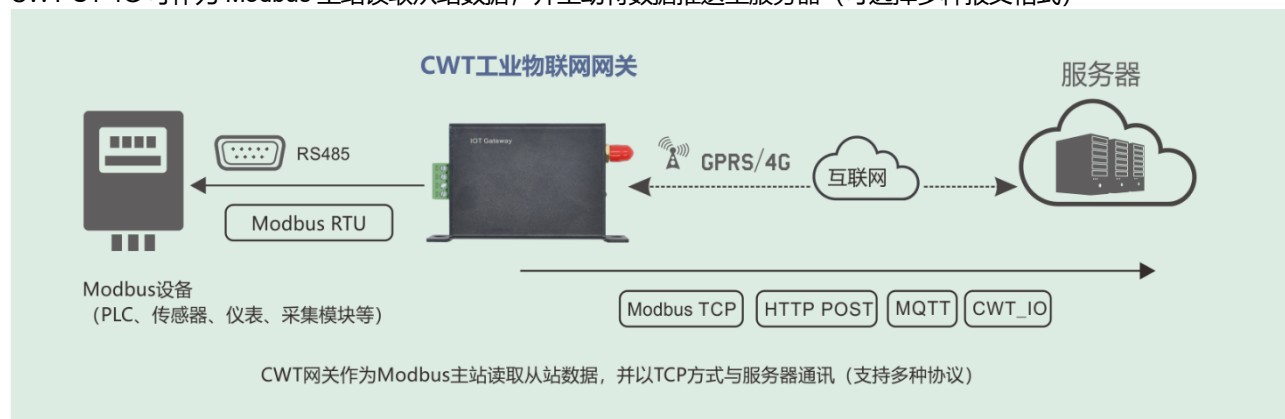


特点：

1. 网关无须关注远端设备与服务器之间的通讯数据的格式
2. 所有的数据解析均在服务器端完成，服务器须对每个网关定时轮询

模式 B: Modbus 转 4G 通讯模式

CWT-S1-4G 可作为 Modbus 主站读取从站数据，并主动将数据推送至服务器（可选择多种报文格式）



特点:

1. 网关直接支持标准的 Modbus RTU 协议，通过 RS485 端口可读取各类标准的 modbus 从机设备（支持读取 32 个寄存器），并将采集值解析为最终的测量值
2. 定时将数据推送至服务器，服务器无须发起轮询和解析数据
3. 网关推送数据时，支持多种协议，如 MQTT，HTTP post 等等

产品技术特点

- 采用高性能工业级 32 位 ARM 处理器
- 采用工业级 4G 通讯模组
- 内置双重看门狗，保障设备永不死机，7×24 小时不间断工作
- 自动网络重连，错误重发等机制保障数据的准确到达
- 设备自动对时和手动对时，时钟源支持 Sms, NTP, CwtIO Server
- 支持连接 4 个服务器（支持固定 IP 或域名）进行数据交互，多设备组网
- 小尺寸，易安装

技术参数

内核	MCU	STM32F103 高性能 ARM 处理器
设备供电	供电	DC 直流 9-28V（标配电源适配器规格：DC12V/1.5A）
	功耗	12V 电压输入，待机时 50mA@12V，通信时 150mA@12V 左右
通讯网络	4G/GPRS	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
	频段	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800 MHz
串口	USB 接口	CH341 驱动芯片
其他接口	SIM 卡接口	按压式接口，支持 1.8V/3V SIM 卡
	天线接口	标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧
工作环境	温度	-30℃ ~ +70℃
	湿度	5 ~ 95%(无凝结)
物理指标	接线端子	1×4pin 3.81mm 间距拔插式接线端子
	外壳	全铝材质，保护等级 IP30
	设备尺寸	68(L)×52(W)×21(H) mm
	产品重量	70g

产品尺寸



标准配件清单

网关×1, 天线×1, USB 串口线×1

