

SEG-550 轻量型智慧能源网关

— 嵌入式、LINUX 平台、易配置、云端管理



稳定可靠的系统平台

- TI CortexA8 600MHz 处理器
- 2KV隔离串口设计，整机通过电力3级检验认证
- 宽温设计-40~70°C
- 内置Embedded Linux操作系统

简洁高效的配置工具

- 以建筑物为单位，集成采集器、仪表、计量信息等参数，快速构建数据采集与上传信息通道
- 支持批量复制参数，快速构建项目

丰富的软件功能

- 采集通信协议：支持DL/T645、GB/T19582-2008 (Modbus), CJ/T188-2004, 每个接口独立可配置
- 最大可支持计量设备数量：64
- 配置/维护接口：具有本地接口和远程维护功能
- 多数据中心转发：最多同时支持5个数据中心上传数据

实用的网络功能

- 网络功能：接收命令，上报故障，数据AES加密，MD5签名认证，断点续传
- 在线监测：支持实时数据浏览，方便维护调试
- 远程管理：远程（局域网/互联网）设备状态监测、配置信息上传、下载
- 实时转发：支持 Modbus TCP 协议

概述

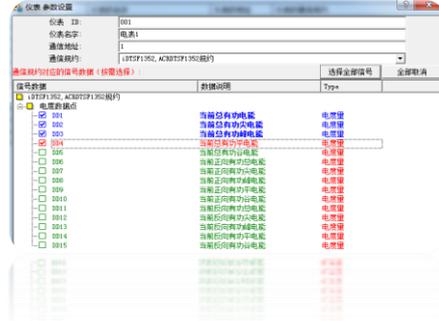
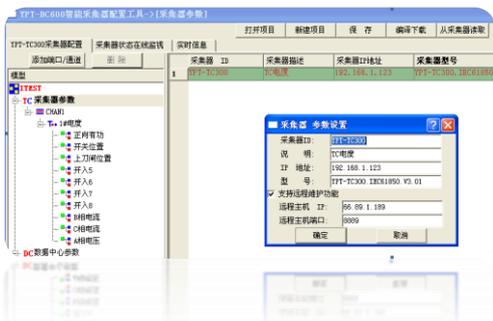
SEG-550是一款轻量型智慧能源数据采集通讯网关，适用于国家机关单位建筑、社区公共机构建筑、商业连锁、便利店等领域的能源管理系统对于水、电、气、油、冷量、热量等各种形式的能耗计量及分项数据采集需求。

通过基于云服务的网关线上管理平台 www.segyun.com，实现对分散的智能网关设备的状态监视、故障诊断、在线配置、数据下载、在线升级等操作，提高设备运维效率，方便用户随时掌控终端设备动态。

该数据采集网关适用于以下应用领域：

- ◇ 国家机关单位建筑能耗监测系统
- ◇ 社区公共机构能耗监测系统
- ◇ 商业连锁机构能源管理系统

- ◇ 商超便利门店能源管理系统
- ◇ 可再生能源用能监测系统
- ◇ 中小型企业能源管理系统



硬件规格	产品型号	SEG-550
	处理器及存储	TI Cortex A8 600MHz, 256M SDRAM, 512MB NandFlash, 16GB MicroSD
	无线通讯支持	1*mini PCI-E 接口, 可支持 2G/3G/4G 无线通讯 (需另配通讯模块和 SIM 卡)
	串口	2 个 2KV 隔离 RS485 下行通信口
	以太网口	2 个 2KV 隔离 10/100 Base-T RJ45 以太网接口
	前面板指示灯	PWR*1, HDD*1, 无线指示灯*1, RUN*1, Act*2, Link*2, Rx*2, Tx*2
	RTC 时钟电路	内部电池供电保持时钟正确运行
	看门狗定时器	有
	操作系统	Embedded Linux 3.12
	安装方式	标准 35mm 导轨卡装
软件特性	断点续传功能	网络状态检测, 网络中断数据自动保存, 网络恢复数据自动上传。
	协议包格式	加密的 XML 文件 支持《国家机关单位及大型公共建筑能耗分项计量数据传输导则》 支持《上海市国家机关单位及大型公共建筑能耗分项计量数据传输导则》 支持 IEEE 1888 泛在绿色社区网络控制协议
	设备配置方式	专用配置软件工具, 支持 EXCEL 模板导入
	支持的终端设备	可以同时自由支持多种不同参数终端设备接入, 传输协议可自由配置。
	数据加密功能	AES128 位数据加密及 MD5 身份认证
	数据采集时间	可精确到 1 秒
	自动上传时间	5 分钟到 60 分钟自由配置
	实时对时	接受服务器平台授时, 保证时间与数据中心同步
	数据处理和数据解析	具有内部数据解析和打包、拆分、量程变换等处理功能。
	支持采集器远程管理功能	1. 配置软件工具可以在数据中心平台发起对采集器的远程管理、数据维护、配置下发、上传等操作 2. 支持远程 (局域网 & 因特网) 在线数据监视, 提供通讯链路状态、仪表在线状态查询与实时数据显示
	支持多数据中心	最多支持对 5 个数据中心同时上传数据
支持域名解析	数据中心可以用域名, 支持域名解析	
中转服务器接入	支持从第三方通讯网关将仪表数据规整后统一接入, 并可以还原仪表参数及支路参数	
环境特性	电源输入	宽电压: 5~30VDC
	工作温度及仓储温度	-40~70°C ; -40~85°C
	功耗	2.4W 低功耗
	尺寸	30 (W) *92 (H) *93.5 (D)
产品认证	电磁兼容性 EMC 3 级	
电磁兼容性	GB/T 17626.2-1998《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》4 级 GB/T 17626.3-1998《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度实验》3 级 GB/T 17626.4-1998《电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》4 级 GB/T 17626.5-1998《电磁兼容试验和测量技术浪涌 (冲击) 抗扰度试验》3 级 GB/T 17626.8-1998《电磁兼容试验和测量技术工频磁场抗扰度试验》3 级	