

西安北京南京成都兰州新疆济南 能耗在线监测 电力组态软件 scada

产品名称	西安北京南京成都兰州新疆济南 能耗在线监测 电力组态软件 scada
公司名称	合肥联龙软件科技有限公司
价格	80000.00/套
规格参数	品牌:联龙 产地:安徽合肥
公司地址	合肥市高新区红枫路19号
联系电话	15375349960

产品详情

1 简述

为深入贯彻落实国家关于发展新型城镇化的战略部署，加快推进城镇和农村绿色电网的建设，为了提高电网的电能质量水平，保证电力系统安全、经济地运行，监视电网安全，我公司结合市场需求，而研发的能耗在线监测系统

电能质量在线监测系统是项目中重要的一个环节，该系统通过互联网实时获取各变电站的详细电能质量数据，通过这些原始数据生成相应的日报表、月报表，为整个电网系统的电能质量监测、管理和改善提供了重要的参考信息。整个监测系统分为三层：监测设备层、网络层、客户层。

跨平台同风格的应用：针对不同的操作系统开发相关的变电站监控软件将是未来面临的趋势。虽然目前在我国变电站监控系统已经比较成熟，Windows 和 UNIX 平台下都有很多产品出现。在国内拥有基这些系统中真正实现多平台的更是少之又少，而且大部分都是同一系统在不同平台下分别开发，真正实现跨平台的软件很少，界面风格，运行操作差别很大，对于开发人员和现场操作人员来说都不是很方便。另外由于 UNIX 下的软件开发技术起点较高，开发成本较大。

2、主要功能

(1) 能耗情况监测和分析

支持10万点以上设备变量实时监控，Web实时变量通讯响应小于100ms；其内置不间断服务，具备监控故障及瞬间恢复功能；内置数据库服务器故障监控，并具备界面提醒功能，可对整个系统范围内的用户使用情况进行持续的监测，实时监视用户负载功率、功率因数等用电参数以及水流量、水压力等管道网实时状况，对使用情况进行分析。可以对各个回路用电情况进行详细的记录与分析，以表格的形式进行显示，同时可以切换成以棒图、折线等更为直观的形式进行横向和纵向比较。

(2) 电能质量异常事件实时告警

当电网中发生异常事件时第 A B 一时间报警，并可以自动以邮件的方式提醒有关部门进行事件分析和排查。

通讯示意

(3) 监测详图

监测详图反应了整个系统配电回路名称，相应的配电体系以及回路的主要电参量。通过实时数据的显示，直观反映本项目各个监测回路的运行数据，便于管理者实时了解系统运行状态

(4) 电能质量趋势曲线分析

系统提供了电能质量、能耗实时曲线和历史趋势两种曲线分析界面，通过调用相关回路实时曲线界面分析该回路当前的负荷运行状况。如通过调用某配出回路的实时曲线可分析该回路的电气设备所引起的信号波动情况。系统的历史趋势即系统对所有已存储数据均可查看其历史趋势，方便工程人员对监测的配电网络进行质量分析。

(5) 测量及显示内容：全电参量测量(U、I、P、Q、PF、F、S);四象限电能计量、复费率电能统计;谐波分量;电压波峰系数、电压波形因子、电流K系数、电压与电流不平衡度计算;电网电压电流正、负、零序分量测量

(6)、安全访问功能

采用2048位SSL加密通讯，通过基于HTTP协议的实时数据推送技术(Comet)，为您呈现Web矢量化工业现场的实时监控；在信息交换过程中，信息在源头（发送起点）进行加密，在目的地（接收终点）进行解密，在交换的过程中（信息及流转中间）始终保持密文状态。主要采用对称加密算法对传输的信息进行加密处理，加密过程中使用的对称算法采用非对称算法进行交换（数字信封）。

建立能耗监测平台的客户价值

(7) 电力监控设备的选择

对供电安全可靠要求包括对供电系统实时的了解、对故障快速的反应和对意外停电能在极短的时间内恢复供电，因此需要对配电回路配置智能设备、电力微机测控保护装置，监控回路的实时运行状况，在*快时间内对发生的异常情况或者严重故障做出快速反应，通过声光告A警A信号或直接切除严重故障点，避免事故发生和已发生的事范围扩大；通过I/O模块以及变压器温控器记录所有断路器、变压器、设备的运行状况，比如开关开断次数统计、变压器温度等等设备信息，建立设备维护维修档案，避免因为设备故障导致意外停电；通过多功能计量表计，实时记录各用电设备用电信息；通过无功补偿控制器，实时监控供配电系统功率因数，当系统功率因数降低时通过自动投电容器来进行就地无功补偿。

(8) 生成符合国标的报表，业主单位单位进行数据分析、存档、数据查询。

综合统计报表数据站级电能质量的在线监测需要整套系统方案来实现。建设安全、稳定、经济的绿色电网是国家规划的重要内容。越来越多的无人值守变电站将使用电能质量监测系统来远程监测区域内的电能质量，通过对电能质量数据的统计分析，*终评估出各变电站的电能质量情况

(9) 历史数据功能:对电力数据进行长达数年的保存，可以随时查阅和分析历史数据。

(10) 实时告警功能:对运行事故、异常、预告、越限等信息实时报警，支持短信或手机APP等方式。

(11) 设备管理功能:可对设备的档案、运行状态、故障消缺、检修状况等内容进行管理。

(12) 可支持多种规约和通信手段,以支持多厂家设备(智能电度表、采集器等)的接入以及数据转发,如IEC870-102、DLT645、威胜等规约。用规约库和设备库的形式来管理规约和通信设备,增加规约或通信设备时,无须修改系统应用。

(13) 充分考虑了用户今后采集终端规模扩展的需要,随系统规模的扩大,采集点的增多,通过增加厂站数目和采集点数目就可轻松完成,不影响系统的可靠性和稳定性。

3 主要特点

1、实现对客户电力、动力(煤、燃气、热力)、水等能源、资源的集中监控管理。

(1) 供冗余设计,可扩展性

(2) 跨平台 支持Windows/Linux等多种操作系统。

(3) 制定合理用能计划,提供能源消耗情况预警分析。

(4) 多角度测评能耗机构,辅助生产节能技术改造和节能管理方案。

(5) 分布式存储:采用分布式文档数据库,存储效率更高,查询速度更快

(6) 消息采用发布、订阅模式,支持MQTT, KAFKA等主流接口