

组态软件|电力组态软件|变电站电力监控组态软件

产品名称	组态软件 电力组态软件 变电站电力监控组态软件
公司名称	合肥联龙软件科技有限公司
价格	5000.00/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 简介：利用智能电力监控系统强大的功能，实现对系统的即时功耗、供电质量、漏电流、配电干线温升的实时监控，观测电参数的变化和各种异常情况。在电脑中记录连续的运行数据变化，通过回顾追溯事件发生的过程，对配电系统实行24小时监控，为供电保障和能耗分析提供决策依据。

供配电的发展及可靠性对国民经济的发展起着举足轻重的作用，随着经济规模的不断增加全国各地重点工程项目、标志性建筑、大型公共设施等用户的急剧增加，对供电系统的可靠性、安全性、实时性、易用性、兼容性及缩小故障影响范围提出了更高的要求

传统的配电系统是基于各种模拟量的直接读取，各种仪表分布分散，且各种运行数据都具有即时性，可能在某个时段前后，各个供电参数有截然不同的变化。所以要对传统的供配电系统改造，引进智能电力监控系统，利用智能电力监控系统强大的功能，实现对系统的即时功耗、供电质量、漏电流、配电干线温升的实时监控，观测电参数的变化和各种异常情况。在电脑中记录连续的运行数据变化，通过回顾追溯事件发生的过程，对配电系统实行24小时监控，为供电保障和能耗分析提供决策依据。

智能电力监控系统的完善既可提高安保人员的工作效率，同时也可以大限度的提升变电站的安防等级，使变电站成为一个现代化智能安防的典范。这就要求在变电站的智能电力监控系统的方案设计中充分考虑可能完善的整体规划，并围绕当前应用需求的特点本着实用与发展相结合的总体原则，以满足目前的应用为出发点，合理优化设计方案;并兼顾未来的应用需求和技术发展，为系统在技术上提供有效的平滑过渡环境。保障电站内的正常安全的工作环境，以及在突发事件发生时能够按照相应预案进行有效地组织管理和科学合理地调度指挥，就是对安防系统的基本要求。

2 适用范围：发电厂、变电站、大用户、油田、化工、冶炼钢铁厂等用电单位的电能量实时监控系統，小区智能抄表管理系统；

3 主要功能

(1)、基于矢量图形界面的支持环境

本系统的主图形界面采用Windows/LINUX的多层文档结构，提供了方便灵活的图形绘制工具，可以绘制出高精度的美观复杂的图形。内置脚本功能，不但可以实现图形界面的动态控制，还可以实现对实时数据的二次动态控制。

(2)、报警处理功能

具备多媒体功能，具有语言编辑和图像显示功能。

报警分类有顺序事件记录（SOE）、模拟量越限、遥信变位、设备状态变化、采集传输通道状态。

报警方式可实现*新报警退报警窗口、设备或数据闪烁、事故推画面、语音报警等。

报警数据的存储分类为报警总表、遥信变位记录、遥测越限、顺序事件记录（SOE）等，用户可利用系统提供的工具方便的进行分类检索和打印。

(3)、曲线棒图饼图分析

系统提供方便的控件来编辑和生成曲线/棒图/饼图，采样周期、标题等格式可任意配置，内容可通过人机交互自由定义，有三维和二维画面供选择，显示比例可方便的伸缩。

(4)、用户管理

用户管理兼容了工业自动化及电力系统变电站的特点，即支持按数据分类操作，又支持按功能模块分类操作的权限管理功能。

(5)、报表

系统提供了自由制作报表的工具，有丰富的编辑手段，可生成各种电力系统的专业报表，如运行报表、生产报表等。

报表系统还提供了利用ActiveX技术对EXCEL报表系统的包装技术，使得EXCEL作为报表系统的一个内置模块，可以方便地访问SCADA系统的实时、历史数据库，以制作各种报表。

(6)、保护定值在线管理

本模块针对变电站中的微机保护装置设计了一种通用的数据模型，即：保护装置\定值组\定值项。每台保护装置支持16组定值。

定值的在线管理分为在线召唤，在线修改以及定值单打印等功能。在线修改过程为定值组选择、定值下置、等待返校、定值固化、等待执行结果等系列操作。

(7)、录波数据管理分析

本系统提供了支持Comtrade格式的故障录波数据分析工具，可支持100个录波通道，能自动识别通道相序并自动配色。

波形数据的采集支持零漂过滤，方波判断等。

波形显示支持矩形无极缩放。

(8)、电能量实时采集管理

支持电能量、电能量质量数据、考核数据以及其它信息的实时采集。

数据类型支持：

电能表码数据：包括总、峰、平、尖、谷时段正向有功表码、反向有功表码、正向无功表码、反向无功表码，具体情况视采集终端采集指标而定；

瞬时量数据：三相电压、三相电流、总功率、总功率因数（总）；

失压断相数据：*近一次开始时刻、*近一次结束时刻、累计时间、累计次数等；

需量数据：包括总、尖、峰、平、谷时段正向有功需量、反向有功需量、正向无功需量、反向无功需量，具体情况视采集终端采集指标而定；

失压、断相数据等；

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IEC 870-102、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。

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。

采集数据准确完整，灵活设置采集方案，每一种采集方案的采集周期都可以设置，能满足不同通信方式和数据密度的要求

4 主要特点：

（1）实用性。系统的组成和实际一定要符合现场配电的实际情况，系统的实用性是首先应遵循的设计原则。应具有良好的可学习性和可操作性，使具备电脑初级操作水平的管理人员，通过简单的培训就能掌握系统的操作要领，达到能完成值班任务的操作水平。

（2）系统的安全性。大型综合性医院的负荷等级大多为一级负荷，系统安全性显得尤为重要，要求系统中的所有设备及配件在性能安全可靠运转的同时，还应符合中国或国际有关的安全标准。

（3）系统的实时性。电力系统中的电参量时刻都处在变化中，超负荷、不平衡等因素将会对配电设备造成巨大损害，这些因素的产生具有偶然性，所以对系统的实时性要求非常关键，不仅要能够实现实时监测，还应具有记录存储的功能。

（4）系统的稳定性。由于智能电力监控系统是一项长期不间断运行的系统，肩负着监测配电网络的运行状况，并具有一定的处理事件的功能，系统应有良好的稳定性。

(5) 系统的可扩展性。系统的设计并不是一成不变的，要求系统的设计应预留多路与其他系统的通讯接口，如楼宇自动化控制系统(BAS)、管理信息系统(MIS)、消防控制系统等，为以后实现系统的扩展打下基础。

(6) 系统的易维护性。智能电力监控系统在运行过程中的维护应尽量做到简单易行。