

合肥联龙电力监控系统

产品名称	合肥联龙电力监控系统
公司名称	合肥联龙软件科技有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	合肥:联龙 武汉:北京 上海:成都
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：联龙电力监控系统是采用常用组态软件、变电站、配电站、电厂、水厂监控软件和电力监控技术，结合 IT 技术开发的专业电力电气自动化 组态软件发、供、配电产业的发展及可靠性对国民经济的发展起着重要的作用，全国各地重点工程、重点项目、标志性建筑、大型公共设施等用户的急剧增加，对发、供、配电系统的安全性、可靠性、实时性、易用性、兼容性 & 减少故障、停电时间，缩小区域范围提出了更高的要求

联龙电力监控系统进行监测管理，通过现场的智能电力监控仪表、智能综合保护装置等监测与数字化计量设备，对变压器、直流屏、断路器等电力重要设备，实现遥控、遥测、遥信遥脉功能，对系统各种运行开关量状态、遥测数据、电量数据及其他水位、温度、湿度、烟雾数据进行实时采集和显示，可完整地掌握变、配电系统的实时运行状态，发现故障并做出相应的决策和处理，实现对变、配电监控系统的现代化运行管理。

变配电智能化系统是建筑物自动化系统(BAS)中的一个重要组成部分。建筑物自动化是对整个系统来进行综合控制管理的统一体。变配电监控系统通过工业标准接口可以与BAS、智能楼宇系统、MIS、ERP、CRM等系统进行数据集成。

电力监控系统基于先进的现场总线方式实现电力系统的信息交换和管理，系统集保护、测量、控制、信号采集、故障录波、用电管理、电能质量分析、负荷控制和运行管理为一体。通过通讯网络、计算机和专业的电力监控软件使用户的电力系统透明化，是提高电力系统安全性、可靠性、管理水平的智能化系统

2 适用范围

- 1、该系统适用于发电企业、变电站自动化、配电自动化、集控站自动化、楼宇配电自动化、变电

站综合自动化、电厂电气监控（ECS）、水电站综合自动化等系统；

2、可以广泛应用于工业企业各电压等级的变配电室和市政建设、智能大厦、水利、环保、港口等领域的智能变配电系统，并且可以和 GIS（地理信息系统）/MIS（电力企业管理信息系统）/CIS（用户信息系统）等其他系统进行完美的结合，共同为企业打造一个坚强的综合智能管理平台

3 主要功能

3.1 采集功能

- （1）采集线路的全模拟量。
- （2）采集线路的全电度量。
- （3）采集断路器、闸刀、开关、隔离小车位置、弹簧储能、手动位置等各种状态量。
- （4）采集线路保护所记录的事件。
- （5）采集水位、温度、湿度、烟雾数据
- （6）采集触点温度
- （7）采集环境湿度
- （8）采集直流系统绝缘监测、电压监测，电压互感器系统监察等数据。
- （9）采集变压器温度及风机启停状态、低压侧进线、母联开关的运行状态量及低压接地故障信号。

3.2 控制功能

- （1）在同一时刻一控制对象只能接受一个控制操作。
- （2）远方控制指站控层主机工作站上的控制操作。对任何操作方式，保证只有在本次操作步骤完成后，才能进行下一步的操作。
- （3）装置故障具有闭锁接口。
- （4）正常控制通过计算机实现
- （5）控制操作权限检查，多条密码保护。
- （6）操作具备闭锁功能。
- （7）保护压板投停、保护定值整定、接地信号复归。
- （8）在间隔层I/O柜上设置切换开关，进行“就地/远方”、“闭锁/解锁”功能切换。
- （10）一个任务要对多个设备进行操作时（如：倒母线、旁路代线路、V-Q调节等），计算机监控系统

可按规定的程序进行顺序控制操作。有设置允许和禁止该项控制操作的处理功能。

(11) 运行人员可利用键盘或鼠标对开关所允许后台操作的一次设备进行操作，实现对这部分设备运行状态的变位控制。

(12) 系统应提供强大的控制返校功能和逻辑闭锁功能，并与“五防”相联，实现“闭锁式”控制，以确保操作的合法性、合理性、安全性和正确性，纳入后台控制的设备有：10kV系统除电动机以外的所有断路器的分、合；保护软压板投退。

状态变化记录、事故状态变化记录，预告状态变化记录和计算机监控系统异常状态记录

3.3 层次管理功能

(1) 系统管理层

系统管理层设备由监控主机、UPS电源、打印机、模拟屏、监控软件等组成；监控主机完成整个系统的数据采集及实时、历史数据库建库及存储功能，亦可作为值班运行人员的人机接口监控主站，实现界面监控，报表建立，状态监视及操作功能，并负责全站的系统诊断，控制系统状态，数据库和画面的编辑及修改，查询全站保护配置，按权限设置修改保护定值，进行保护信号复归等功能。

第三方智能系统（如DCS、MIS、ERP等）可通过TCP/IP协议访问本系统，接口方式包括但不限于OPC、ODBC、Socket、Web Service或自定义接口等。

(2) 网络通信层

通讯层由通信管理机、工业以太网交换机等网络设备组成；支持TCP/IP、现场总线等多种通信方式，可接入Profibus-DP、MODBUS、DNP、IEC870-5、IEC61850、DLT645-1997等国际国内常见的电力设备规约，并能保证其它非标的保护、测控、计量、PLC等设备的接入。

(3) 现场测控层

现场仪表层设备包括高、低压线路侧电力测控仪表。仪表具备高性能通讯接口，以组网的方式接入通讯设备。

3.4 报警功能

当发生事故、故障、状态变化、越限等事件时，系统能够推出简报、发出音响、自动事故追忆、画面变色闪烁、动态着色等，预告信号应按等级区别处理。系统的报警信息功能不但能根据报警种类的不同而进行有选择的显示,而且可让操作员对报警进行确认和删除。报警信息窗口根据报警时间先后,以表格的形式列出系统中的报警状态。

3.5 其他

报表功能、主接线图、状态图等监视功能

4 主要特点：

对变配电网的电气设备进行实时的监视和控制。

根据对设备本体或通讯管理机的北斗微秒级的校时和基于PC机的报警和事件,时标精确到毫秒(ms),帮助分析RTU上送故障的因果关系。

将实时显示和控制功能结合,可在正常情况和紧急情况下,切换用户实现更有效地控制和更高的运营效率。

结合历史数据趋势、状态数据和警报进行分析,帮助诊断和隔离故障,减少停电时间。

软件构架冗余设计,网络冗余及通信冗余,提高数据质量和支持容错能力。

易用的组态工具,减少系统开发和组态工作

根据项目状况和需求的变化对软件进行扩展和升级

5 售后服务：

7X24 远程桌面服务

质保期：18个月