

扬州康德电力后台监控系统KANDE-2000

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 扬州康德电力后台监控系统KANDE-2000 |
| 公司名称 | 扬州康德电气有限公司 |
| 价格 | 100000.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:扬州康德 型号:KANDE-2000 产地:扬州 |
| 公司地址 | 扬州市经济技术开发区吴州东路198号西安交大扬州科技园A2栋 |
| 联系电话 | 0514-87898353 18061170853 |

产品详情

一. 概述

KANDE-2000电力监控系统是针对供配电系统中的变配电环节，利用现代计算机控制技术、通信技术和网络技术等，采用抗干扰能力强的通讯设备及智能电力仪表，经电力监控管理组态软件，实现的系统的监控和管理。

采用电力监控系统进行监测管理，可连接智能电力监控仪表、带有智能接口的低压断路器、中压综合保护继电器、变压器、直流屏等，实现遥控、遥测、遥信功能，对系统各种运行开关量状态和电量参数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，及时发现故障并做出相应的决策和处理，同时可以使值班管理人员根据变配电系统的运行情况进行负荷分析、合理调度、远控合分闸，实现对变配电系统的现代化运行管理。

电力监控系统具有电气参数实时监测、事故异常报警、事件记录和打印、统计报表的整理和打印、电能量成本管理和负荷监控等综合功能，使设备按工况运行，节约能源。采用智能变配电监控管理系统，使供电系统更安全、合理、经济的运行，提高供配电系统可靠性。适用于中低压变电站、工厂、楼宇、小区的变电、配电系统的监控和管理。

二. KANDE-2000变配电监控系统说明

变配电监控系统以 Windows 7作为操作系统，以大型商用数据库 SQL Server 为基础，采用客户/服务器模式及分布式处理等技术，实现智能装置的遥测、遥信、遥控、遥调等功能。兼容TCP/IP、IEC60870-5-103、MODBUS-RTU、SPABUS、LONWORK、CANBUS、PROFIBUS等通讯规约。变配电监控系统按结构和功能可分为三个层次：站控管理层、网络通讯层、现场设备层。

下图是一个典型的变配电通讯监控系统图。

各网络多功能仪表通过屏蔽双绞线RS485接口，采用MODBUS-RTU通讯协议总线型连接接入通讯服务器，然后通过五类线TCP/IP协议进入工业交换机，然后达监控主机。

1) 间隔层由智能测量仪表单元组成，这里采用的扬州康德电气有限公司生产的KD网络多功能电力监控仪表。通讯服务器端口为8个，每个端口连接仪表个数不超过20台。并以总线形式接入站级层主控单元，传输介质采用屏蔽双绞线电缆（RVVP）。主要电量测量和信号采集并与主控单元进行通信等功能。

2) 站级层由通讯子站构成（即通讯服务器），主要是作为本站间隔层设备采集电力系统数据的处理、储存、调配以及通信协议的转换，并接入网络层，将本站经处理的数据上传和接受网络层下传的设定参数或控制信号等指令。

3) 网络层采用工业网络交换机，将从现场仪表采集到的各种信号上传到上位主机。网络层传输层协议采用TCP/IP。