

泵站水电站计算机监控及LCU屏电力计量GPS北半对时

产品名称	泵站水电站计算机监控及LCU屏电力计量GPS北半对时
公司名称	广州国能自动控制技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	泵站监控:泵站计算机监控及自动化调度系统 水电站:计算机监控及自动化调度系统 LCU屏:LCU屏/PLC/GPS/北斗对时
公司地址	山东省烟台市莱州市沙河镇傅王家村118号（注册地址）
联系电话	020-83687691 13928875776

产品详情

泵站水电站计算机监控系统

（包括泵站水电站计算机监控及LCU屏电力计量GPS北半对时/视频监控的可见光视频监控及红阵温度监控）

NKPSACS泵站水电站计算机监控系统主要由LCU屏、控制PLC、远动通讯设备、智能微机保护与多功能测控仪表、自动化监控软件，实现泵站/机组及辅机设备的计算机监控、供配电系统的保护监控、以及主要设备及现场的视频监控有机结合起来，构成可靠、完善、灵活、开放的综合自动化系统。NKPSACS泵站水电站计算机监控系统可以适用于大、中型灌溉排水泵站及工业、城镇供水泵站的自动监控和保护。

一、NKPSACS泵站水电站计算机监控系统功能

数据采集和数据处理

安全监视、动画显示

泵组顺序控制，综合效率管理及优化控制

电压调节和无功控制

继电保护

设备及参数配置和界面组态

模拟光字牌显示

实时和历史数据库管理

报表打印管理

智能语音报警、ON-CALL

事故记录和事故追忆

防误操作与安全控制

操作记录和操作票管理

运行指导与培训仿真

主设备在线监测及故障诊断

设备运行统计及生产管理

站内通信及远动通信

WEB信息发布,手机监护

远程故障诊断与维护

泵站自动化系统

二、NKPSACS泵站水电站计算机监控系统特点

- 1、集自动控制、保护、测量、管理等多种功能于一体；
- 2、能实现泵站的远程监控、优化调度、安全经济运行；
- 3、系统融入视频监视功能和On-Call系统，能实现泵站无人值班；
- 4、系统采用分层分布式结构，布置合理，通用性、互换性、抗干扰能力强；
- 5、可以组成星形以太网、环形以太网、双以太网、光纤自愈环网等多种结构；
- 6、计算机监控保护系统符合安全可靠、经济实用、技术先进和便于扩展等基本原则；
- 7、系统采用先进成熟的计算机硬件、软件及网络技术，按计算机监控、保护进行总体设计及配置，使泵站具备“无人值班（少人值守）”的条件；

8、监控系统能与励磁、微机保护、智能式电子表等智能电子设备进行通信，并预留与模拟屏、远方调度等接口；

9、继电保护全部采用DSP微机保护，各保护功能相对独立，不依赖于通信网络，通信故障或监控系统故障不影响保护装置的正常运行；

10、系统选用标准化程度高、通用性强的产品，保证有可靠的备品备件供应，便于产品兼容与升级换代，充分保证用户的利益；

11、系统实时性好，抗干扰能力强，软硬件安全可靠，能适应泵站现场各种环境的要求；

12、系统操作控制简洁、方便、灵活，界面友好，符合泵站运行人员的操作习惯。

三、NKPSACS泵站水电站计算机监控系统的性能如下：

1、机组设备运行的自动控制、本地手动启/停控制和远程遥控，并对设备的运行状态、工艺参数等工况进行实时监测；

2、辅助设备运行的自动控制、本地手动启/停控制和远程遥控，并对设备的运行状态、工艺参数等工况进行实时监测；

3、根据水位等工况和泵组运行状况实现运行优化调度和节能控制；

4、根据风量、风压等工况和风机机电流、机组振动等参数实现风机的运行优化控制，以及主、备用系统之间的切换控制；

- 5、变配电系统保护与监控，可以作为一个子系统集成到过程控制系统；
- 6、在主要设备部位和重要出入口安装摄像机，构建视频监控系统，监控主要设备和厂区安全；
- 7、系统实时监控、集中操作及报警；数据采集处理、报表管理、通讯管理等；
- 8、采用自主开发的保护/测控装置和监控软件，具有良好的性价比。

NKE-90卫星同步对时时钟系统

NKE-90卫星同步对时主时钟接收GPS/北斗/卫星时钟源的PPS和IRIG-B对时信号，信号可以是TTL电平、RS485电平或空节点模式。NKE-90将接收到的对时信号转化为多路并行的光信号，通过光纤将精确的绝对时标发送给间隔层和过程层的智能装置，光纤对时通道的数量可根据工程需求灵活配置。当GPS/北斗/卫星时钟源出现异常或不配置GPS/北斗/卫星时钟源的情况下，NKE-90依据自身的时钟源向外发送高精度的相对时标信号，时间准确度优于 $1\mu\text{s}$ 。NKE-90给全站所有智能装置对时，包括：保护装置、测控装置、安全自动装置、电子式互感器和智能开关等，与传统变电站相比，它使所有智能装置同步运行，实现各智能装置协同互动，为站域控制、广域控制和广域测量提供支持

TCP/IP网络RJ45网线供电型分布式红阵监控仪(网口版) NKTEVA6

实时性，连续性，更易用的RJ45网络供电接口,接线更简单相对更安全
非常适用于大型网络系统

宽视场角,非常适用于高低压柜内监控以及电缆隧道综合管廊火灾消防监控

为现场状态监控提供先进的红外热像解决方案：

采用全新VOx探测器，分辨更多细节；25Hz帧频网络接口；更先进的Matrix 图像算法；

减小体积和功耗，便于安装；兼容多种工业协议，轻松实现自动报警，兼容电力监控SCADA 互联

产品型号	NKTEVA6
探测器	非制冷红外焦平面探测器 240 × 180
热灵敏度	<60mk
帧频	25fps
视场角	33.4 ° × 25.4 °
调色板	至少6种调色板（黑热/白热/铁红/等）
可见光参数	
分辨率	1920 × 1080
补光	内置LED灯
多光谱融合	
可见光融合	双波段图像融合增强
测温	
测温范围	-20 ~ +120 （支持宽动态-20 to +400 ）
测温精度	±2 或量程的2% (宽动态状态下量程的2%)
点测温	6个可移动点测温，可与其他测温点或测温区域的最高温度、最低温度、平均温度做比较
区域测温	6个可移动区域测温，区域内有最高温度、最低温度和平均温度，可以与其他测温点或测温区域的最高温度、最低温度、平均温度做比较
线测温	1条线测温，线上有最高温度、最低温度和平均温度
参考湿度	手动设置
大气传递校正	自动，基于距离、大气温度及相对湿度的输入值
发射率校正	到1.0
反射表观温度校正	自动，基于反射温度输入值
测温校正	总体及单个目标参数
报警	
报警功能	所有测温点、所有测温区域和测温线内的最高温度、最低温度和平均温度均可配置单独的报警输出
报警输出	I/O输出、日志、保存图像、文件发送（FTP）、电子邮件（SMTP）、通知
协议	
ONVIF	支持
GB/28181	支持
图像流	
图像流格式	MJPEG/H.264
图像存储	
存储介质	内置存储器（Flash），可选配内置TF卡，最大支持64G
文件格式	JPEG、MP4
设置	
B/S配置界面 B/S	有
C/S配置工具 C/S	有
SDK	对外输出原始温度数据，用户可进行二次开发
电源	
外部电源	DC12V
POE	802.3 at
外部接口	
M12 X型 M12 X	包含10M / 100M 自适应以太网口和POE供电
M12 A型 M12 A	包含DC12、报警IO和模拟视频

环境参数	
防护等级	IP67
工作温度	-20 to +60
存储温度	-40 to +70
湿度	95%
电磁兼容性	EN 61000-6-2:2001(抗干扰)EN 61000-6-3:2001(抗辐射)F 47 CFR 15部分B级(抗辐射)
抗冲击	25G , IEC68-2-29
抗振性	2G , IEC68-2-6
物理参数	
尺寸	55.5 × 30.3 × 87.5 mm (不带连接器) 55.5 × 30.3 × 101.4 mm (带连接器)
附件 (非标配)	接口线缆、支架、散热板

上述数据仅供参考，具体以上市产品参数为准。

建议配置

1 红阵监控图显管理软件 1 台

2 红阵控制器 1 台 网络RJ45接口供电及网络通讯

3 阵列式红阵监控仪 NKTEVA6 2 台 2000*1000*600的柜建议每个柜装2个或以上，

(自带自供电网络TCP/IP模块RJ45接口，网线建议超五类或者六类网线，网线到仪器的长度不能超过100米)

红阵仪的一条RJ45的网络电缆线集成网络 and 供电，使外部接线更简单相对更安全