

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> DAMS-IV型智能分布式安全监测数据采集系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## DAMS-IV型智能分布式安全监测数据采集系统

关键词: [数据采集系统](#) [安全监测系统](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京南瑞集团公司大坝工程监测分公司

成果摘要:

DAMS-IV型智能分布式安全监测数据采集系统适应于大坝及其它水工建筑物、高边坡、供引水工程、建筑工程、交通工程等,适用于从中小型到大型、特大型自动化监测系统。系统由标准型和(或)加强型数据采集单元DAU、现场网络及计算机系统组成。性能特点: 1.具有高精度、高稳定性和可靠性、高抗干扰及防雷电感应能力; 2.每个DAU由若干个不同类型的智能采集模块(NDA)、通信模块和电源部件组成,并配有防雷、防潮及浮充蓄电池供电等部件; 3.可测量差动电阻式、差动电感式、电容式、振弦式、电位器式、标准量输出(如电流、电压信号)等各类传感器; 4.NDA具有独立的CPU、时钟、数据存储、数据通信等功能,每个NDA可配置4-16个通道,使分布式数据采集进一步分散到模块一级; 5.加强型DAU增设具有X86级计算能力、内存大于512KB、不掉电存储容量大于4MB的控制模块。可利用它构建DAU组,并对其所管辖的各智能采集单元进行现场控制和管理; 6.可利用加强型DAU中监控模块的高计算性能、大存储容量和标准通信接口,组建各种形式和规模的系统,可在几分钟内完成数以千百计测点的数据采集工作; 7.采用支持多介质、多结点、多主结构的CANbus现场总线,可用双绞线、光纤、无线、电话线等通信介质构建现场通信网络,相应的通信模块有NDA3100(双绞线)、NDA3400(光纤)、NDA3300(VHF/UHF)、NDA3500(电话线)。典型应用: 国内: 漫湾、水口、隔河岩、五强溪、龙羊峡、新安江、刘家峡、万家寨、乌鲁瓦提、飞来峡、棉花滩、洪家渡、大朝山、公佰峡、大黑汀、尼那、金河、碗米坡、岩滩、广蓄、安康、恰普其海、百色、三板溪、惠蓄等水电站大坝,葛洲坝二江泄水闸,山西引黄工程,东江-深圳供水工程,上海地铁,深圳地铁、北京地铁、广州丫髻沙大桥等。国外: 中亚五国(乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦、哈萨克斯坦)大坝安全监测系统。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理  
 综合遥感技术在公路深部地质...  
 轻型高稳定度干涉成像光谱仪  
 智能化多用途无人机对地观测技术  
 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪  
 2001年土地利用动态遥感监测  
 新疆特克斯河恰甫其海综合利...  
 用气象卫星资料反演蒸散  
 天水陇南滑坡泥石流遥感分析  
 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号