

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> RH-2000新一代楼宇控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

RH-2000新一代楼宇控制系统

关键词: [楼宇控制系统](#) [分布式控制管理](#) [智能建筑](#) [自动化系统](#)

所属年份: 2004

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: 清华同方股份有限公司

成果摘要:

RH分布式微机控制系统主要用于楼宇自动化系统、大型城市集中供热系统的自动控制等领域, 多次荣获国家、省、部委科技进步奖, 被评为国家级新产品, 在国内外数百个工程的应用中, 取得了良好的经济效益和社会效益。RH-2000新一代分布式控制管理系统是继RH分布式微机系统之后, 清华同方又开发出的面向二十一世纪的建筑设备管理系统。该系统的主要特点表现在以下两点: “面向对象”的模块化结构: RH-2000系统承袭了国外各大公司的较为著名的控制系统产品的优秀设计思想, 并顺应控制系统产品的发展趋势。该系统在控制器的设计上采用“面向对象”的控制器结构新概念, 模块设计不再以I/O点为对象, 而是直接面向被控对象设备, 在每个测控模块中都已固化了相应的单回路测控程序, 使得应用者只需在计算模块中编制简单的协调控制程序即可。可为二次开发人员组建系统、调试系统提供便利。在现场控制机(DCU)的设计中采用多智能模块结构、集线器星型网络拓扑以及模块独立供电方案, 全面贯彻“功能分散而风险分散”的高可靠设计原则。拥有专利技术的网络结构: RH-2000控制系统是一个3层网络系统, 它的上层网络用以实现各个监控管理机与网络服务器的连接; 中层网络用以实现各个现场控制机(DCU)与网络服务器的连接; 下层网络用以实现DCU内各个模块之间以及分布在远端各个现场控制器之间的连接。在系统网络结构的中、下层成功地使用了具有自主知识产权的RH-B-NET现场总线, 并在网络的应用层使用了BACnet的数据表达形式。在上位机软件特别是组态人机界面软件TF-View2000的开发中采用了COM技术, 使用ActiveX控件作为画面显示控件。系统的优良业绩: RH-2000控制管理系统, 作为通用型的控制系统, 已广泛应用与智能建筑、空调、环境控制、给排水、变配电、热网调控等众多清华同方的优势领域, 取得了较高的社会效益和经济效益。智能楼宇控制范围(机电系统)包括: 冷热源系统; 空调及通讯系统; 给排水系统; 供配电系统; 照明系统; 电梯及其他机电设备监控系统。系统整体指标: 模块连接总线RH-I-NET通讯速率: 57.6kbps; 现场控制机最大模块连接数: 16; 远端现场控制器与现场控制之间通讯线最大长度: 1.2km; 系统支持最大站点数: 250; 站点连接总线RH-B-NET(CAN)通讯速率: 38.4kbps; 站点连接总线RH-B-NET(CAN)单网段最大站点数: 64; 站点连接总线RH-B-NET(CAN)单网段最大长度: 1km; RH-B-NET集线器的最大分支数: 8; RH-B-NE集线器的最大接续数: 3; 现场控制机在最大配置情况的模块耗电功率: 150kVA。

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

Google提供的广告

>> 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