

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于PROFIBUS-DP现场总线控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于PROFIBUS-DP现场总线控制系统

关键词: [现场总线控制系统](#) [数据采集](#) [工业控制系统](#) [数据控制](#)

所属年份: 2002

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: 北京和利时系统工程股份有限公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: 基于Profibus-DP的现场总线控制系统作为一种先进的工业控制系统主要完成数据采集、顺序控制、连续控制、批量控制、安全启停等功能。主要应用于各工业领域如石化、轻工、冶金、核电、建材、煤炭、火电。

技术特点: Profibus具有无可比拟的优点, 已成为欧洲标准, Profibus产品品种比较齐全。在所有的现场总线产品中, 它占据了最大的市场份额。与国内外同类产品比较: 通讯速率已经达到10M/100Mbit/s, 系统的网络节点可以达到

127/1000点, 国际上只有SiemensPCS7系统达到该水平。项目成熟程度: 小批量生产。市场分析简要说明: 面向中小规模的工业自动化系统, 而国内市场正缺少功能丰富的、形态灵活的、价格有优势、能满足地域分散, 逻辑分散的中小型测控工业控制自动化系统。它的主要市场在于中小型控制的用户, 主要有75吨以上工业锅炉的技术改造, 循环流化床锅炉的技术改造, 小型石化装置的技术改造等。该类市场容量大, 每年有上千项目要求技术改造或进行新建。特小型控制的用户, 主要用40吨以下的锅炉技术改造等, 该类市场容量极大, 已有几十万套需要改造。环保用户, 主要有市政工程、污水处理等环境保护工程项目以及天然气的技术改造或新建项目。总之, 该项目系统的市场前景广阔, 目前具有较好的市场占有率2%, 预计到2003年市场占有率达到6%。主要竞争企业: Honet Well公司, Fisher-Rosemount横河公司。新增总投资: 3900万元。新增销售收入: 6000万元。产品主要技术性能指标: 系统结构: 分散到模块系统, 构成极灵活; 操作系统采用Windows NT操作系统; 通讯速率10M/100Mbit/s; 可通讯冗余, 系统网络节点可以达到127/1000点; 操作员站: 物理点150-300/台。FBD的扫描周期视其数量在100ms至1s之间分档可调; 分布数据采集: 地域范围在1000米-4000米之间、采样率小于10次/秒的数据采集。

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