

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 便携式PC-HART编程器及其软件的开发与研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

便携式PC-HART编程器及其软件的开发与研究

关键词: [编程器](#) [软件](#)

所属年份: 2000

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: 浙江大学信息科学与工程学院

成果摘要:

基于HART协议的各种产品已经使用得非常广泛, 而中国尚无自主开发的成熟的基于HART协议的PC机组态监控设备。国内现在主要使用Rose mount公司生产的手操器, 使用起来有很大的局限性, 同时价格也昂贵。为了对基于HART协议的产品提供良好的组态支持, 同时也为了推广基于HART协议的产品使用, 有必要开发自己的基于HART协议的组态监控软件硬件。便携式PC-HART编程器主要由PC接口通讯转换器、PC机或便携式电脑以及相应的组态 监控软件组成, 该编程器既可以在控制室内使用, 也可以在现场对仪表进行调校。主要技术指标如下: 完全符合HART协议, 具有良好的互操作性; 能读出制造厂及产品型号、主变量及单位、电流输出及百分比输出; 能修改变送器的位号、描述、信息, 能修改变送器的单位、量程、阻尼时间、传递函数; 能修改轮询地址, 多台HART智能仪表能在一条总线, 组成多点模式进行数字通信; 能设置主变量的零点和量程; 能向某些变送器发送特殊命令, 实现该变送器的一些特殊操作; 全汉化、图形化用户界面。成果水平: 硬件电路采用低功耗技术, 可以通过RS232串口直接供电, 无需外接电源, 使产品携带使用方便; 软件基于Windows95/NT 操作系统平台, 采用多线程编程技术, 通讯完全符合HART协议。具有全中文、图形化的人机界面; 便携式HART PC编程器具有功能强, 操作使用方便, 成本低等特点, 性能达到国际先进水平。便携式PC-HART编程器具有较高的性能价格比, 国外的手持操作器一般价格在2万元左右, 而该项目的主要硬件价格在200元以内, 其他硬件可以利用一般的PC机或便携式电脑。由于它的全中文界面, 使用方便, 操作人员不必进行复杂的培训即可运用, 因此受到许多用户的欢迎, 市场前景良好。

成果完成人: 施一明;董雁适;王欢;褚健;金建祥

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通” 餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 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