

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 基于嵌入式系统的高压隔爆开关微机保护测控系统的研究

基于嵌入式系统的高压隔爆开关微机保护测控系统的研究

The study of protection measurement and control system for High-voltage Switchboard Based on the Embedded System

发布时间: 2010-04-02 浏览量: 141 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

崔鹏飞*, 唐会祥, 范迪鹏

(中国矿业大学信息与电气工程学院;)

摘要: 随着电子技术的飞速发展,微控制器的性能不断提高。本文介绍了基于最新ARM的嵌入式高开微机保护测控系统。该系统以基于Cortex M3型ARM内核的微控制器作为核心处理单元,采用嵌入式微处理器作为核心系统配置和通信单元,并采用面向对象的软件设计方法,使得软硬件都有很好的可裁剪性、可扩展性,实现了高度模块化的智能综合保护系统。实验结果证明了方法的有效性。
关键词: 嵌入式; ARM; 高压开关

Cui Pengfei*, Tang Huixiang, Fan Dipeng

(School of Information and Electrical Engineering, CUMT;)

Abstract: With the development of the electrical technology, the performance of microcontroller is continuously improve. This article introduces a complex protection system based on the new embedded system. The system adopts ARM- Cortex M3 as its kernel data processing unit as its kernel system configuration and communication unit. The object-oriented method is also used in the software development. By intergrating all these methods, we have made a complex protection system which is highly modularized and easy to communicate with the substations.
Keywords: embedded system; ARM; high-voltage switchboard

PDF全文下载: 初稿 (64) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 崔鹏飞

【收录情况】
论文在线: 崔鹏飞, 唐会祥, 范迪鹏. 基于嵌入式系统的高压隔爆开关微机保护测控系统的研究[OL]. 中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201004-93
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

- 收藏到我的空间
- E-mail给我的好友
- 分享至.....
- 分享 |
- 定制本学科
- 我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



本文相关论文 more

- 外微分在场论中的应用 数学
- 有向域上积分的外微分 数学
- 具有边际收益递增特性 数学
- 具有边际收益特性的D 数学
- 拟卫星packing 运筹学