

工程应用技术与实现

基于Socket的整流装置远程监控系统

鄢 锋^{1,2}, 桂卫华¹, 胡志坤^{1,3}, 何多昌³

(1. 中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083; 2. 长沙有色冶金设计研究院, 长沙 410011; 3. 变流技术国家工程研究中心, 株洲 412001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-29 接受日期

摘要 针对整流装置运行环境恶劣、故障率高和维护困难的特点, 开发一个远程监控与故障诊断系统。该系统由客户端和服务端组成, 客户端负责采集数据、下达指令。服务器软件采用组态的方式开发, 实现整流装置的在线监控、故障诊断报警、数据综合管理等。服务器与客户机之间采用Socket编程进行远程通信, 并在数据传输中定义心跳包, 用于检测通信状态, 以保证通信和数据传输的正常。该系统已成功应用于工业现场。

关键词 [远程监控](#) [整流装置](#) [套接字](#) [通用分组无线业务](#) [心跳包](#)

分类号 [TP277](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [鄢 锋^{1,2}](#); [桂卫华¹](#); [胡志坤^{1,3}](#); [何多昌³](#)

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(171KB)
▶ [HTML全文](0KB)
▶ 参考文献[PDF]
▶ 参考文献
服务与反馈
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 引用本文
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息
相关信息
▶ 本刊中 包含“远程监控”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
• 鄢 锋^{1,2}, 桂卫华¹, 胡志坤^{1,3}, 何多昌³