

工程应用技术与实现

高精度地震采集系统中的主控软件设计

周 杰, 宋克柱, 曹 平, 程伊敏

(中国科学技术大学快电子学实验室, 合肥 230026)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了保证海上高精度地震勘探数据采集系统中各节点能协调同步工作, 设计主控软件。采用增量迭代的开发方法, 通过统一建模语言进行系统分析, 利用服务总线、并行处理技术实现对系统的统一管理和实时质量监控。实验结果表明, 该主控软件在系统最大负荷 $4 \times 1\ 920$ 道时, 各方面性能均满足要求, 且运行稳定、扩展性强。

关键词 [并行处理](#); [多线程](#); [统一建模语言](#); [服务总线](#)

分类号 [TP311.5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [周 杰](#); [宋克柱](#); [曹 平](#); [程伊敏](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(153KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“并行处理; 多线程; 统一建模语言; 服务总线”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)