

论文与报告

分布式测量系统服务窗口动态调度方法研究

罗小川, 刘兴刚, 李丹程, 曲蓉霞

1. 东北大学流程工业综合自动化教育部重点实验室 沈阳 110004

2. 东北大学软件学院 沈阳 110004

收稿日期 2007-1-9 修回日期 2007-7-16 网络版发布日期 接受日期

摘要

在网络制造环境下, 动态时间性能是测量系统的重要指标. 针对基于 CORBA (Common object request broker architecture) 和尺寸测量接口标准 (Dimensional measurement interface standard, DMIS) 的分布式测量系统 (Distributed measurement system, DMS), 根据多用户非抢占优先排队网络静态性能模型, 提出基于无穷小摄动分析的样本轨道划分方法, 建立测量系统服务窗口的动态调度算法, 实现测量系统的时间性能调优. 通过在一个制造工厂中进行的应用实验, 证明了此方法的有效性.

关键词 [窗口调度](#) [样本轨道](#) [性能评价](#) [摄动分析](#) [分布式测量系统](#)

分类号 [TP302.7](#)

Dynamic Scheduling Algorithm of Service Windows in a Distributed Measurement System

LUO Xiao-Chuan, LIU Xing-Gang, LI Dan-Cheng, QU Rong-Xia

1. Key Laboratory of Process Industry Automation, Ministry of Education,

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1760KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“窗口调度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗小川](#)

· [刘兴刚](#)

· [李丹程](#)

· [曲蓉霞](#)