

学术论文

带有测量误差的相关数据的CUSUM控制图

刘晓红~~王兆军

香港城市大学管理科学系

南开大学数学科学学院统计学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 实际中测量误差不仅存在而且在某些情况下还影响质量控制的表现, 本文将考虑带有测量误差的相关数据的监控问题. 为检测这类数据的飘移, 我们给出了一个基于极大似然比检验的CUSUM控制图及其多种情况下的可控与失控的ARL. 模拟结果显示, 当过程负相关时, 我们提出的CUSUM控制图具有良好的表现.

关键词 [测量误差](#), [相关](#), [CUSUM控制图](#), [状态空间模型](#), [Kalman滤波](#).

分类号

DOI:

通讯作者:

刘晓红

作者个人主页: [刘晓红~~王兆军](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (219KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“测量误差, 相关, CUSUM控制图, 状态空间模型, Kalman滤波.” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)