



## 面向小批量生产过程的多变量贝叶斯控制图

Economically designed multivariate Bayesian control chart for short-run production

摘要点击 344 全文点击 152

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词

英文关键词

基金项目

作者 单位

张鹏伟 西安交通大学管理学院, 机械制造系统工程国家重点实验室, 过程控制与效率工程教育部重点实验室

苏 秦

李乘龙

中文摘要

针对多维数据的贝叶斯更新难题, 首先利用变量转换将多变量的贝叶斯更新公式转变为单变量更新公式. 在对过程状态进行重新划分的基础上, 利用马尔科夫链分别构造了不同情形下的贝叶斯过程状态转移矩阵, 区分了扰动发生的不同时刻对于成本函数的影响. 利用迭代的思想构造了过程的成本函数, 在此基础上最终构造了面向小批量生产过程的多变量控制图优化模型. 仿真结果表明, 相比于已有的多变量控制图, 本文设计的控制图可以有效地降低过程成本, 因此具有更大的实用价值.

英文摘要

[关闭](#)

版权所有 © 2007 《系统工程学报》

通讯地址: 天津市卫津路92号天津大学25教学楼A区908室 邮编: 300072

联系电话/传真: 022-27403197 电子信箱: [jse@tju.edu.cn](mailto:jse@tju.edu.cn)