

<<统计过程控制>>

图书基本信息

书名：<<统计过程控制>>

13位ISBN编号：9787502634001

10位ISBN编号：7502634002

出版时间：2011-8

出版时间：中国计量出版社

作者：蒋家东，冯允成 著

页数：393

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<统计过程控制>>

### 内容概要

蒋家东编著的《统计过程控制》系统研究了统计过程控制的基本原理、统计方法、常用工具和关键技术，总结了当前国内外在统计过程控制领域的最新发展。

主要包括：过程描述与图形表示，过程分布假设检验，过程能力分析，单变量统计控制图，多变量统计控制图，主成分统计过程控制，以及非线性与动态统计过程控制等。

《统计过程控制》既可以作为质量管理专业科研人员的研究参考书，又可以作为高等院校相关专业的本科生和研究生的学习参考书，也可以作为企业质量管理与工程技术人员开展统计过程控制的工具书和培训教材。

## &lt;&lt;统计过程控制&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 过程描述与图形表示

- 1.1 数据收集
    - 1.1.1 数据类型
    - 1.1.2 数据抽取
  - 1.2 一维随机样本的概念及表示
    - 1.2.1 一维随机样本的数字特征
    - 1.2.2 一维随机样本的图形表示
    - 1.2.3 一维正态分布及其性质
    - 1.2.4 中心极限定理
  - 1.3 多维随机样本的概念及表示
    - 1.3.1 多维随机向量及其性质
    - 1.3.2 多维随机样本的定义与特点
    - 1.3.3 多维随机样本的图形表示
    - 1.3.4 多维随机样本的数字特征
  - 1.4 多维正态分布
    - 1.4.1 多维正态分布的定义
    - 1.4.2 多维正态分布的性质
    - 1.4.3 多维正态分布的参数估计
    - 1.4.4 wishart分布及其基本性质
  - 1.5 多维数据的正态性变换
    - 1.5.1 一维边缘数据的正态性变换
    - 1.5.2 多维数据的整体正态性变换
- 本章小结

## 第二章 过程分布假设检验

- 2.1 假设检验的原理与步骤
    - 2.1.1 假设检验的基本原理
    - 2.1.2 假设检验的步骤
  - 2.2 一维总体及其参数的假设检验
    - 2.2.1 正态总体及其参数的假设检验
    - 2.2.2 二项分布参数的假设检验
    - 2.2.3 泊松分布参数的假设检验
    - 2.2.4 一维总体假设检验的模型选择
  - 2.3 多维正态分布及其参数的假设检验
    - 2.3.1 多维正态分布的假设检验
    - 2.3.2 多维正态分布参数的假设检验
  - 2.4 实例计算与分析
- 本章小结

## 第三章 过程能力分析

- 3.1 单变量过程能力分析
  - 3.1.1 单变量过程能力指数
  - 3.1.2 过程能力指数与不合格品率之间的关系
  - 3.1.3 给定置信水平下的过程能力指数
  - 3.1.4 过程能力分析的作用与步骤
- 3.2 多变量过程能力分析
  - 3.2.1 规范要求的表示

## <<统计过程控制>>

- 3.2.2 过程能力的表示
- 3.2.3 对规范要求的进一步修正
- 3.2.4 多变量过程能力指数
- 3.3 其他多变量过程能力指数
  - 3.3.1 基于单变量分析的多变量过程能力指数
  - 3.3.2 基于不合格品率的多变量过程能力指数
  - 3.3.3 基于向量表示的多变量过程能力指数
  - 3.3.4 基于体积比的多变量过程能力指数
  - 3.3.5 基于椭球体规范的多变量过程能力指数
- 3.4 不同多变量过程能力指数算法的比较
- 3.5 对多变量过程能力指数问题的进一步讨论

第四章 单变量统计控制图

第五章 多变量统计控制图

第六章 主成分统计过程控制

第七章 非线性与动态统计过程控制

附录

参考文献

<<统计过程控制>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>