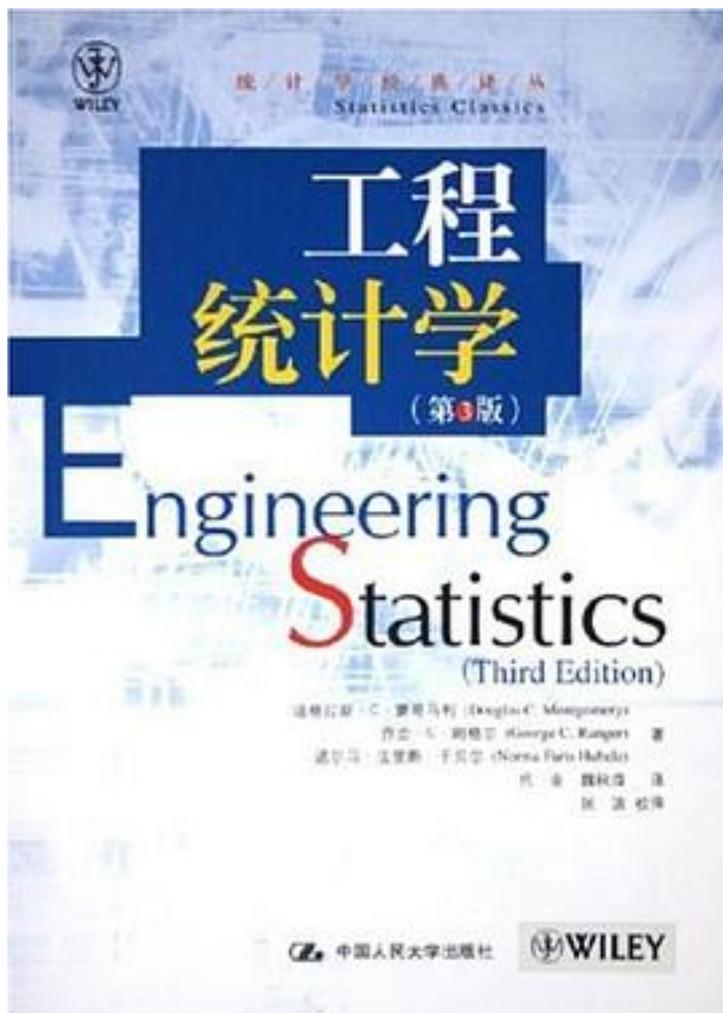


工程统计学



[工程统计学_下载链接1](#)

著者:苗瑞//蒋祖华//崔利荣

出版者:机械工业

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787111285076

《工程统计学》主要介绍了统计方法在工程中的应用，包括工程中常用的统计分布、单

样本决策、双样本决策、方差分析、回归分析、统计过程控制、试验设计、稳健性设计、测量系统分析及可靠性等内容。书中着重体现了统计学在工程实践中的应用，提供了工程性较强的应用案例，并用Minitab软件进行了数据处理。为便于教学和学生自学，各章后配有练习题。

《工程统计学》可作为高等院校管理类专业、工业工程专业本科生教材，也可以供研究生和从事统计分析研究的相关读者参考。

作者介绍:

目录: 前言第1章 常用统计分布 1.1 统计数据基本特征 1.1.1 数据集中程度 1.1.2 数据离散程度 1.2 随机变量分布 1.2.1 离散型随机变量的分布 1.2.2 连续型随机变量的分布 1.2.3 随机变量的特征 1.3 正态分布及对数正态分布 1.3.1 正态分布 1.3.2 对数正态分布 1.4 贝塔分布 1.5 均匀分布 1.6 应用于抽样检验的分布 1.6.1 二项分布 1.6.2 泊松分布 1.6.3 超几何分布 1.7 常用的寿命分布 1.7.1 指数分布 1.7.2 伽马分布 1.7.3 威布尔分布 1.8 卡方分布 1.9 t分布 1.10 F分布 练习题第2章 单样本决策 2.1 统计推断 2.2 点估计 2.2.1 矩估计法 2.2.2 极大似然估计法 2.3 点估计的优良性准则 2.3.1 无偏性 2.3.2 有效性 2.3.3 一致性 2.3.4 均方误差 2.4 假设检验 2.4.1 统计假设 2.4.2 假设检验的基本原理和基本步骤 2.5 方差已知的正态总体均值的推断 2.5.1 总体均值的假设检验 2.5.2 检验的P值 2.5.3 总体均值的置信区间 2.6 方差未知的正态总体均值的推断 2.6.1 总体均值的假设检验 2.6.2 总体均值的置信区间 2.7 正态总体方差的推断 2.7.1 总体方差的假设检验 2.7.2 总体方差的置信区间 2.8 非正态总体参数的推断 2.8.1 方差已知的大样本均值的推断 2.8.2 方差未知的大样本均值的推断 2.9 样本容量的确定 2.10 总体分布的推断 练习题第3章 双样本决策 3.1 方差已知的两正态总体均值的推断 3.1.1 均值差的假设检验 3.1.2 均值差的置信区间 3.2 方差未知的两正态总体均值的推断 3.2.1 均值差的假设检验 3.2.2 均值差的置信区间 3.3 两正态总体方差比的推断 3.3.1 两正态总体方差比的假设检验 3.3.2 两正态总体方差比的置信区间 练习题……第4章 方差分析第5章 回归分析第6章 统计过程控制第7章 试验设计第8章 稳健性设计第9章 测量系统分析第10章 可靠性附录参考文献
• • • • • [\(收起\)](#)

[工程统计学 下载链接1](#)

标签

A · 专业书

评论

这种充其量就是手册程度的教材，居然还是以替代概统课的初衷出现的，真是不知哪来

的自信……即使作为手册也不够实用。

[工程统计学_下载链接1](#)

书评

[工程统计学_下载链接1](#)