

数理统计



[数理统计 下载链接1](#)

著者:韦来生

出版者:科学出版社

出版时间:2008-7

装帧:

isbn:9787030217653

《数理统计》是数理统计学专业的基础课教材。内容包括绪论、抽样分布及若干预备知识、点估计、区间估计、参数假设检验、非参数假设检验、Bayes方法和统计决策理论等7章,各章都配备了习题。《数理统计》可作为综合性大学、理工科院校和师范院校概率论与数理统计(简称概统)专业本科生的“数理统计”课的教材或参考书。适当删除书中标“*”的章节,可作为上述相关院校数学系非概率统计专业本科生的“数理统计”教材或参考书。具备微积分、矩阵代数及概率论基本知识的读者皆可使用《数理统计》。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论 1.1 什么叫数理统计学 1.2 数理统计的若干基本概念 1.3 统计量
习题一 第2章 抽样分布及若干预备知识 2.1 引言 2.2
正态总体样本均值和样本方差的分布 *2.3 次序统计量的分布 2.4 χ^2 分布, t分布和F分布
2.5 统计量的极限分布 *2.6 指数族 2.7 充分统计量 *2.8 完全统计量 习题二 第3章 点估计
3.1 引言 3.2 矩估计 3.3 极大似然估计 *3.4 一致最小方差无偏估计 3.5 Cramer-Rao不等式
习题三 第4章 区间估计 4.1 区间估计的基本概念 4.2

枢轴变量法——正态总体参数的置信区间 4.3
枢轴变量法——非正态总体参数的置信区间 4.4 Fisher的信仰推断法 4.5
容忍区间与容忍限 习题四第5章 参数假设检验 5.1 假设检验的若干基本概念 5.2
正态总体参数的假设检验 5.3 假设检验与区间估计 *5.4 一致最优检验与无偏检验 5.5
似然比检验 *5.6 序贯概率比检验简介 习题五第6章 非参数假设检验 6.1 引言 6.2
一样本问题中的非参数假设检验 6.3 两样本问题中的非参数假设检验 6.4 拟合优度检验
6.5 列联表中的独立性和齐一性检验 *6.6 其他的非参数检验方法 习题六第7章
Bayes方法和统计决策理论 7.1 引言和若干基本概念 *7.2 先验分布的确定 7.3
Bayes统计推断 7.4 Bayes统计决策理论 *7.5 Minimax准则 *7.6 同变估计及可容许性
习题七参考文献附录 附表1 标准正态分布表 附表2 t分布表 附表3 χ^2 分布表 附表4
F分布表 附表5 泊松分布表 附表6 正态分布容许限 $X+\lambda s$ 或 $X-\lambda s$ 中系数 $久(n,\beta,\gamma)$ 值表 附表7
正态分布容许区间中 $X+\lambda s$ 或 $X-\lambda s$ 中系数 $\lambda(n,\beta,\gamma)$ 值表 附表8
非参数容许限——相应于总体比例 $1-\gamma$ 和置信水平 $1-\gamma$ 的样本容量 n 附表9
非参数容许区间——相应于总体比例 $1-\beta$ 和置信水平 $1-\gamma$ 的样本容量 n 附表10
符号检验临界值表 附表11 符号秩和检验临界值表 附表12 秩和检验临界值表 附表13
柯尔莫哥洛夫检验临界值 D_n, α 附表14 柯尔莫哥洛夫检验统计量 D_n 的极限分布 附表15
W检验统计量W的系数 $a_i(n)$ 的值 附表16 W检验统计量W的 α 分位数 附表17
D检验统计量Y的 α 分位数索引
• • • • • [\(收起\)](#)

[数理统计_下载链接1](#)

标签

数理统计

数学

数学,统计,教材,statistics,经济

教材

statistics

统计学

统计

浙大数学

评论

退课了于是就把它给弃了

挺不错的, 老师讲的也好.

加强版的陈希孺。嗯挺好的反正数理统计从来不是数学系必修。YYL老师讲课最后只有三个人去考试了【

经典，写的很好

中科大的数理统计教材

USTC数理统计教材（数学及统计专业）

看了觉得茆诗松版好垃圾

要了亲娘命哦

本科数理统计教科书，后面习题基本是要求全部做完的。感谢韦老师用这本书给我打下了扎实的数理统计功底。

似乎很多例题借鉴叻 Casella，不过写的很清楚

这个点还在QQ答疑的伤不起啊!

书不错，关于置信区间那里可以再补充一点，以及希望加上方差估计，三大分布之后希望补充 β 分布、 β 二型分布。但是不明白这书出来这么多年，为什么网上还找不到答案呢……

学了才知道自己的概率论学的有多差。。。

内容真的多 不知道说啥好 条理蛮清晰的 但是没有特别的感觉

[数理统计_下载链接1](#)

书评

[数理统计_下载链接1](#)