



# 卡方检验spss

制作人：制作者PPT  
时间：2024年X月

# 目录

- 第1章 介绍卡方检验
- 第2章 SPSS中的卡方检验
- 第3章 卡方检验案例分析
- 第4章 卡方检验实际应用
- 第5章 卡方检验的局限性和优缺点
- 第6章 总结与展望

• 01

# 第1章 介绍卡方检验



## 卡方检验概述

卡方检验是一种用于检验变量之间是否存在相关性的统计方法，适用于分类变量之间的相关性分析。通过比较观察频数与期望频数来判断是否存在显著性差异。



# 卡方检验原理

观察频数与期望频数的差异

计算卡方值

P值小于显著性水平

拒绝原假设

根据卡方值和自由度确定P值

判断显著性



# 卡方检验类型

## 单样本卡方检验

用于检验一个分类变量的分布是否符合某一特定的理论分布

## 独立性卡方检验

用于检验两个分类变量是否独立

## 拟合优度卡方检验

用于检验观察频数与期望频数是否有显著差异

01

## 医学研究

分析不同治疗方法的疗效差异

02

## 市场调研

了解产品受众群体特征

03

## 社会科学

研究社会现象与变量关系



# 总结

卡方检验是一种重要的统计方法，可以帮助研究人员分析变量间的关联性。掌握卡方检验，能够更准确地判断观测数据之间的相关性，为科研及应用研究提供有效支持。

• 02

## 第2章 SPSS中的卡方检验



## SPSS软件简介

SPSS是一款功能强大的统计分析软件包，提供了各种统计分析的功能模块，其中包括卡方检验。通过SPSS，用户可以方便地进行数据分析和结果呈现。



# 数据输入

输入数据到  
SPSS

确保数据格式  
正确

设置变量类型

数据准备工作

数据清洗

数据格式化



# 进行卡方检验

选择合适的卡  
方检验类型

分析方法选择

运行分析，获  
取结果并解读

结果分析

设置显著性水  
平和其他参数

参数设定



## 01 检查卡方值和P值

数据统计

## 02 判断是否存在显著相关性

结果判定

## 03 结果报告和数据可视化

报告生成



# SPSS中的卡方检验

## 功能模块

提供各种统计分析  
包含卡方检验

## 数据输入

设置变量类型  
确保数据格式正确

## 卡方检验步骤

选择检验类型  
设置参数  
运行分析

## 结果解读

检查卡方值和P值  
判断相关性  
报告结果

• 03

## 第3章 卡方检验案例分析



01

## 案例背景

详细描述案例背景

02

## 研究问题

准确定义研究的问题

03

## 自变量

解释自变量的含义



# 数据分析过程

## 数据收集

详细描述数据收集的方法  
数据整理的步骤

## SPSS分析

介绍SPSS软件的使用  
步骤进行卡方检验

# 结果解读与分析

在这一页中，将解释卡方检验的结果，探讨变量之间的关系，提出结论和建议。通过对数据的分析，对结果进行深入剖析，为案例研究提供有效的解释和分析。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/266053020035010110>