

<<可靠性工程数学>>

图书基本信息

书名：<<可靠性工程数学>>

13位ISBN编号：9787121002014

10位ISBN编号：7121002019

出版时间：2004-8

出版时间：电子工业出版社

作者：顾瑛

页数：367

字数：530000

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>

## <<可靠性工程数学>>

### 内容概要

本书是“电子元器件质量与可靠性技术”丛书之一。

该书分为四章：第1章是排列组合和概率论基础；第2章可靠性特征量是可靠性的基础知识，阐述可靠度、失效分布函数、失效密度和寿命特征量的含义；第3章介绍寿命数据的数值估计法和图估法的统计分析方法；第4章论述抽样检验和假设检验，给出计数、失效率、平均寿命等抽样检验的检验规则和抽样方案的制定。

本书为电子元器件质量与可靠性技术培训教材，对从事质量与可靠性工作的技术人员和管理人员是一本实用的参考资料。

同时也可作为大学相关专业的参考书。

## &lt;&lt;可靠性工程数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 排列组合和概率论基础 1.1 排列与组合 1.2 概率论基本概念 1.3 随机变量 1.4 随机变量的数字特征 习题第2章 可靠性的特征量 2.1 可靠度和失效分布函数 2.2 失效密度和失效率 2.3 寿命特征量 2.4 常用失效分布 习题第3章 寿命试验统计分析 3.1 寿命试验概述 3.2 数理统计的基本概念 3.3 寿命试验参数的数值分析估计法 3.4 寿命试验参数的图估计法 3.5 加速寿命试验统计分布 习题第4章 抽样检查和假设检验 4.1 抽样检查的基本概念 4.2 计数抽样检验的基本原理 4.3 指数分布的失效率抽样检验 4.4 平衡寿命抽样检验 4.5 假设检验 习题附录A 常用数学用表 表A.1 泊松分布数值表 表A.2 标准正态分布表 表A.3  $\chi^2$ 分布表 表A.4 t分布表 表A.5 F分布表 表A.6 最佳线性无偏估计方差表(威布尔分布) 表A.7 最佳线性无偏估计系数表(威布尔分布) 表A.8 简单线性无偏估计表(威布尔分布) 表A.9 最佳线性无偏估计系数表(对数正态分布) 表A.10 最佳线性无偏估计方差表(对数正态分布) 表A.11 简单线性无偏估计表(对数正态分布) 表A.12 正态分布的双侧分位数( $u_\alpha$ ) 表附录B 常用数学符号简表参考文献

<<可靠性工程数学>>

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>