

<<系统可靠性设计分析教程>>

图书基本信息

书名：<<系统可靠性设计分析教程>>

13位ISBN编号：9787810770156

10位ISBN编号：7810770152

出版时间：2001-1-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：曾声奎,赵廷弟,张建国,康锐

页数：263

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>

## <<系统可靠性设计分析教程>>

### 内容概要

本书共分11章。

在阐述现代系统设计思想转变和系统可靠性设计分析流程的基础上，讲述了可靠性建模，可靠性要求制定与分配、可靠性预计、故障模式影响和危害性分析、故障树分析、事件树分析等内容，并针对电子产品与机械产品的特点，对其可靠性设计方法分别专章进行了论述。

最后，对一些前沿的可靠性设计分析技术，如软件可靠性、功能可靠性仿真技术等作了简要介绍。

本书强调了基本理论技术的系统性与工程实用性的结合，并提供了丰富的工程案例。可供大专院校本科生及研究生学习使用，也可供工程技术人员学习和参考。

## <<系统可靠性设计分析教程>>

### 作者简介

曾声奎，研究员，1968年出生。

2005年到美国马里兰大学CALCE中心访问研究半年。

现任北京航空航天大学可靠性工程研究所常务副总师、元器件工程教研室主任，全国电工电子可靠性与维修性标准化技术委员会委员。

曾声奎研究员的主要研究方向是可靠性系统工程与元器件工程。

今年来主要从事计算机辅助可靠性维修性保障性设计分析、可靠性维修性保障性要求论证、性能与可靠性一体化设计等方面的研究工作。

作为组长主持“十五”国防预研课题计算机辅助可靠性维修性保障性设计分析技术，“十五”国防预研课题性能与可靠性一体化设计分析技术的研究工作，作为组长还主持了基于EDA的电子产品可靠性设计分析技术等11项国防技术基础、国防预研基金及型号技术攻关项目。

主持研发了CARMS设计分析集成环境，主持完成了军用电子元器件检测实验室认证工作。

发表学术论文20多篇，研究成果获部级科技进步三等奖1项。

在教学领域，主讲《系统可靠性设计分析》和《系统可靠性建模技术》两门硕士生学位课，培养硕士研究生16名。

出版教材、著作2部，其中主编的《系统可靠性设计分析教程》被评为北京市精品教材，并获北航优秀教材一等奖。

副主编的《可靠性设计分析》获教育部科技进步奖。

1997年被评为“北京市优秀青年骨干教师”。

2003年被评为北航优秀共产党员

## <<系统可靠性设计分析教程>>

### 书籍目录

- 第1章 引言
- 第2章 可靠性基本概念和参数体系
- 第3章 系统可靠性模型建立
- 第4章 可靠性要求制定与分配
- 第5章 可靠性预计
- 第6章 故障模式影响及危害性分析
- 第7章 故障树分析
- 第8章 事件树分析
- 第9章 电子产品可靠性设计分析方法
- 第10章 机械产品可靠性设计分析方法
- 第11章 其他可靠性设计分析方法
- 附录
- 参考文献

## <<系统可靠性设计分析教程>>

### 编辑推荐

《系统可靠性设计分析教程》强调了基本理论技术的系统性与工程实用性的结合，并提供了丰富的工程案例。

可供大专院校本科生及研究生学习使用，也可供工程技术人员学习和参考。

<<系统可靠性设计分析教程>>

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>