

《电子产品的可靠性与安全性》

图书基本信息

书名：《电子产品的可靠性与安全性》

13位ISBN编号：9787560926315

10位ISBN编号：7560926312

出版时间：2002-1

出版社：华中科技大学出版社

作者：罗绮心

页数：96

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子产品的可靠性与安全性》

内容概要

本书主要介绍了电子产品可靠性的基本概念和基本知识、产品的失效规律以及产品寿命的试验方法，进而阐述了提高产品可靠性的途径和方法，同时，还介绍了一些有关产品安全性方面的基本知识。

本书是高等职业技术学院电子类专业限选课程教材，也可供从事电子工业产品开发、设计、生产的工程技术人员参考使用。

《电子产品的可靠性与安全性》

书籍目录

第一章 可靠性概论 第一节 概述 第二节 可靠性的基本概念 第三节 提高产品可靠性水平的意义 第四节 提高可靠性水平的基本途径 第五节 可靠性试验 第六节 可靠性分析的主次图和因果图 第七节 概率统计在可靠性工作中的应用 复习题第二章 可靠性的主要数量特征 第一节 概述 第二节 失效概率与可靠度 第三节 失效分布函数 第四节 失效率函数 第五节 可靠性寿命特征 第六节 彩色电视机的可靠性估计 复习题第三章 常见的失效分布类型及其概率低的用法 第一节 威布尔分布 第二节 威布尔概率低 第三节 正态分布 复习题第四章 指数分布的寿命试验 第一节 可靠性试验的目的和意义 第二节 指数分布寿命试验的意义 第三节 指数分布寿命试验的分类和试验设计 第四节 截尾寿命试验结果的分析 第五节 截尾寿命试验的区间估计 复习题第五章 恒定应力加速寿命试验 第一节 概述 第二节 恒定应力加速寿命试验的基本想法 第三节 加速寿命试验应考虑的几个问题 第四节 图估计法 复习题第六章 可靠性筛选 第一节 什么是可靠性筛选 第二节 几种可靠性筛选方法介绍 第三节 可靠性筛选项目和筛选应力的确定 第四节 可靠性筛选时间的确定 复习题第七章 可靠性抽样检查 第一节 二项分布及其计算 第二节 抽样检查方案的OC函数 第三节 失效率抽样检查方案 第四节 寿命抽样检查方案 复习题第八章 系统的可靠性 第一节 概述 第二节 系统的结构模型及其可靠度计算 第三节 系统可靠度的预测及分配 第四节 提高系统可靠度的途径和措施 复习题第九章 安全性基本知识 第一节 概述 第二节 电击防护 第三节 有害射线防护 第四节 防火 第五节 爆炸防护 复习题

《电子产品的可靠性与安全性》

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:www.tushu000.com