

## <<可靠性设计大全>>

### 图书基本信息

书名：<<可靠性设计大全>>

13位ISBN编号：9787506642934

10位ISBN编号：750664293X

出版时间：2006-12

出版时间：中国标准

作者：可靠性设计大全编撰委员会

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>

## <<可靠性设计大全>>

### 内容概要

可靠性工程已成为提高产品可靠性与质量、减少产品维修和保障费用的有效工具。

可靠性设计是可靠性工程的一个重要分支，是提高产品可靠性的根本途径。

我国近30多年大力宣传和实施可靠性工程技术，在武器装备、航天航空和电子信息等领域，取得了显著成果，最近“神舟六号”宇宙飞船的成功就是最有力的证明。

本《大全》适用于武器装备的研制、生产和使用部门，特别适用于电子信息、航天、航空、造船、核能、电力及机械等领域的工程技术人员、管理人员，也可供高校教师，研究生参考，还可作为培训教材。

## &lt;&lt;可靠性设计大全&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 导引篇 1 范围 1.1 引言 1.2 应用 1.3 构成 1.4 可信性技术发展概述 1.5 可信性工程与管理 1.6 可信性工程概述 2 引用文件 2.1 可信性标准体系 2.2 可信性信息 3 术语定义和缩略语 3.1 引言 3.2 定义 3.3 缩略语一览表 4 总论 4.1 引言和背景 4.2 系统工程过程 4.3 系统效能 4.4 影响系统效能的因素 4.5 系统效能最优化第2篇 理论篇 5 可靠性、维修性和可用性理论 5.1 引言 5.2 可靠性理论 5.3 可靠性模型中使用的统计分布 5.4 失效模型的建立 5.5 可靠性分析中使用的贝叶斯统计法 5.6 维修性理论 5.7 可用性理论 5.8 可靠性与维修性的权衡技术 6 可靠性规定、分配、建模和预计 6.1 引言 6.2 可靠性规定 6.3 可靠性分配 6.4 可靠性建模和预计 6.5 可靠性预计和分配的步骤第3篇 技术篇 7 可靠性工程设计准则 7.1 引言 7.2 元器件管理 7.3 降额 7.4 可靠电路设计 7.5 容错设计 7.6 环境设计 7.7 人的行为可靠性 7.8 故障模式及影响分析 (FMEA) 7.9 故障树分析 (FTA) 7.10 潜在电路分析 (SCA) 7.11 设计评审 7.12 测试性设计 7.13 系统安全性大纲 7.14 有限元分析 8 可靠性数据收集和分析以及可靠性验证和增长 8.1 引言 8.2 失效报告、分析和纠正措施系统 (FRACAS) 和失效评审委员会 (FRB) 8.3 可靠性数据分析 8.4 可靠性验证 8.5 可靠性增长 8.6 可靠性增长试验和可靠性验证试验差异要点 8.7 加速试验 9 软件可靠性 10 系统可靠性工程第4篇 管理篇 11 生产和使用 (部署) 阶段的可靠性和维修性 12 可靠性和维修性管理附录 附录A 国际、国家可信性标准一览表 附录B 国际电工委员会 (IEC) 可信性技术委员会 (TC56) 附录C 美国军用手册MIL—HDBK-338B介绍 附录D 美国军用标准改革概况及其对RMS标准的影响 附录E 有关规定值、最低可接受值的研究参考文献

<<可靠性设计大全>>

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>