

<<可信性工程>>

图书基本信息

书名：<<可信性工程>>

13位ISBN编号：9787506646901

10位ISBN编号：7506646900

出版时间：2008-1

出版时间：中国标准

作者：何国伟

页数：662

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>

<<可信性工程>>

内容概要

本书系统介绍了质量管理和质量保证中强调的可信性工程，包括可信性的规范化管理、设计及试验技术。

与第一版相比，充实了可信性管理的内容，并增加了破坏性物理分析、电磁兼容设计、高可靠产品可靠性的综合评价、软件可靠性评定、需求管理、易用性、人机设计等内容。

本书可作为ISO 9000族标准可信性部分的系统性支持资料，可供质量体系管理人员，可信性管理、设计及试验人员参考，也可作为在职培训教材或大专院校相关专业参考教材。

<<可信性工程>>

书籍目录

第1章 可信性的基本概念 1.1 有关产品的基本概念 1.2 质量及可信性 1.3 可靠性、故障与失效 1.4 维修性 1.5 测试性 1.6 维修保障性 1.7 可用性及时间分类 1.8 寿命周期费用 (LCC) 1.9 效能及效一费比第2章 管理、质量管理、可信性管理 2.1 产品质量 (小Q) 管理 2.2 经营质量 (大Q) 管理 2.3 领导 2.4 组织 2.5 计划 (Planning) 2.6 控制 2.7 可信性管理第3章 产品的可信性指标体系 3.1 可信性需求 3.2 质量功能展开 (QFD) 3.3 使用可信性指标转化为合同可信性指标的经验回归方法 3.4 可信性参数的选择 3.5 论证阶段的可信性参数选择与指标确定工作 3.6 方案阶段的可信性参数选择及指标确定工作 3.7 通常选用的可信性合同参数 3.8 分阶段达到可信性合同指标 3.9 可信性工作项目的工时预计第4章 可信性设计准则及设计评审 4.1 设计评审 4.2 各阶段可信性设计评审要点 4.3 可信性设计准则及评审检查单概述 4.4 可信性设计评审的通用项目 4.5 可靠性设计准则 4.6 维修性设计准则 4.7 测试性设计准则第5章 可信性关、重件及FME (C) A 5.1 可信性关、重件 5.2 FME (C) A概述 5.3 FMEA的工作程序 5.4 FMECA第6章 可靠性、维修性模型、分配及预计 6.1 可靠性模型 6.2 可靠性分配 6.3 可靠性预计 6.4 维修性分配及预计第7章 元器件大纲 7.1 元器件的可靠性管理 7.2 元器件的降额设计 7.3 元器件的破坏性物理分析第8章 可信性设计专项 8.1 需求牵引 8.2 容差分析 8.3 电磁兼容 (EMC) 设计 8.4 产品可靠性的综合评估 8.5 软件可靠性评定 8.6 易用性 8.7 人机设计第9章 可信性测定试验 9.1 可靠性试验 9.2 可靠性测定试验的成功率估计方法 9.3 指数寿命的参数估计 9.4 Weibull寿命的参数估计 9.5 对数正态寿命的参数估计第10章 环境应力筛选 10.1 筛选的目的及方法 10.2 筛选度及缺陷密度目标值 10.3 温度应力筛选 10.4 振动筛选 10.5 环境应力筛选 10.6 高加速寿命试验 (HALT) 及高加速应力筛选 (HASS) 第11章 可信性抽样检验 11.1 抽样检验及验证试验 11.2 成功率的抽样检验方案 11.3 指数寿命的抽样检验方案 11.4 正态及对数正态寿命的可靠性抽样检验方案 11.5 小样本的高可靠性检验第12章 耐久性试验 12.7 概述 12.2 极小样本无失效情况寿命分析的工程经验法 12.3 参数蜕化情况下的使用寿命分析 12.4 寿命为正态分布 (完全样本) 的使用寿命分析 12.5 寿命为正态分布的定时及定数截尾试验的使用寿命分析 12.6 加速寿命试验及加速系数 12.7 裂纹扩展寿命 12.8 疲劳寿命分析第13章 故障树分析 13.1 故障树名词术语 13.2 建立故障树 13.3 故障树的定性分析第14章 安全性 14.1 安全性大纲 14.2 系统安全性管理 14.3 系统安全性分析及验证 14.4 安全性设计技术及准则附录 装备可靠性、维修性、保障性国家军用标准目录

<<可信性工程>>

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>