

<<电子元器件使用可靠性保证>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件使用可靠性保证>>

13位ISBN编号：9787118071153

10位ISBN编号：7118071153

出版时间：2011-4

出版时间：国防工业

作者：付桂翠 编

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>

## <<电子元器件使用可靠性保证>>

### 内容概要

《电子元器件使用可靠性保证》共分11章。

第1章主要介绍了元器件使用可靠性保证的目的、相关概念、工作内容及工作流程；第2章主要介绍了元器件的分类、命名和封装等基础知识；第3章至第10章是本书的重点内容，系统地论述了元器件使用可靠性保证的工作内容、措施及要求，包括元器件的选用控制、采购控制、监制验收控制、筛选、破坏性物理分析、失效分析、使用可靠性设计、电装连接、评审与信息管理等方面；第11章介绍了元器件在电路应用中的一般要求及各类元器件的可靠使用方法。

《电子元器件使用可靠性保证》具有较强的工程实用性，可供工程技术人员学习和参考。

## &lt;&lt;电子元器件使用可靠性保证&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 基本概念
  - 1.1.1 元器件可靠性
  - 1.1.2 元器件失效率
  - 1.1.3 元器件质量等级及应用
- 1.2 元器件使用可靠性保证的目的
- 1.3 元器件使用可靠性保证的内容及流程
  - 1.3.1 元器件使用可靠性保证的内容
  - 1.3.2 元器件使用可靠性保证的流程
- 1.4 军工型号元器件使用可靠性的控制与管理

## 第2章 元器件的分类

- 2.1 元器件的总体分类
- 2.2 各类元器件的分类及命名
  - 2.2.1 电气元件
  - 2.2.2 机电元件
  - 2.2.3 电子器件
  - 2.2.4 其他元器件
  - 2.2.5 mems器件
- 2.3 元器件的封装分类
  - 2.3.1 封装材料
  - 2.3.2 插装型封装
  - 2.3.3 表面安装型封装

## 第3章 元器件的选择

- 3.1 元器件选择的基本要求
  - 3.1.1 选择原则
  - 3.1.2 选择顺序
  - 3.1.3 质量等级的选择
  - 3.1.4 环境适应性选择
  - 3.1.5 优选目录的制定与执行
- 3.2 进口元器件的选择
  - 3.2.1 进口元器件选择的一般要求
  - 3.2.2 进口元器件选择的原则
  - 3.2.3 进口元器件断档及应对措施
- 3.3 塑封元器件的选择
  - 3.3.1 塑封元器件简介
  - 3.3.2 塑封元器件高可靠应用中的主要问题
  - 3.3.3 塑封元器件选择的原则
- 3.4 新研元器件的选择
  - 3.4.1 新研元器件简介
  - 3.4.2 新研元器件研制过程控制管理
  - 3.4.3 新研元器件选择的原则

## 第4章 元器件采购、监制与验收

- 4.1 元器件采购
  - 4.1.1 元器件采购管理与控制要求
  - 4.1.2 元器件合格供应方质量认定

## <<电子元器件使用可靠性保证>>

4.1.3 进口元器件采购管理

4.1.4 国产元器件采购管理

4.1.5 注意事项

4.2 元器件监制管理

4.2.1 元器件监制管理的一般要求

4.2.2 元器件监制工作的主要内容

4.2.3 元器件监制工作的实施

4.3 元器件验收管理

4.3.1 元器件验收管理的一般要求

4.3.2 元器件验收工作的主要内容

4.3.3 元器件验收的实施

4.3.4 元器件验收工作结果的处理

第5章 元器件筛选

第6章 元器件破坏性物理分析

第7章 元器件失效分析

第8章 元器件使用可靠性设计

第9章 元器件电装与调试

第10章 元器件储存、评审与信息管理

第11章 元器件可靠使用

附录 常用国内外元器件质量与可靠性相关标准

参考文献

<<电子元器件使用可靠性保证>>

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>