第一图书网, tushu007.com

<<RMS型号可靠性维修性保障性技术 >

图书基本信息

书名：<<RMS型号可靠性维修性保障性技术规范（第2册）>>

13位ISBN编号：9787118071771

10位ISBN编号：7118071773

出版时间：2010-11

出版时间：国防工业出版社

作者：康锐　等编著

页数：472

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本册技术规范共分12篇。
第1篇～第4篇介绍型号中系统可靠性建模与预计、系统可靠性分配、电子产品和非电子产品可靠性预计的程序和方法；第5篇介绍机械产品耐久性设计与分析的程序和方法；第6篇介绍工艺故障模式、影响及危害性分析(PFMECA)的程序和方法；第7篇～第8篇分别介绍型号故障树分析(FTA)和事件树分析(ETA)的程序和方法；第9篇介绍确定型号可靠性关键产品的程序和方法；第10篇介绍型号可靠性设计准则制定和符合性检查的一般要求及程序；第11篇介绍型号电子产品可靠性热设计、热分析和热试验的程序和方法；第l2章介绍型号可靠性评估的模型、方法和可靠性评估所需的可靠性信息收集的要求。

本册技术规范的主要使用对象是型号各类产品的设计人员、RMS工程专业人员和RMS试验人员等。与型号RMS工作有关的各级管理人员，包括型号质量师系统或质量保证组织中的有关人员也可参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<RMS型号可靠性维修性保障性技术 >

书籍目录

XKG／K01-2009 型号系统可靠性建模与预计应用指南XKG／K02-2009 型号系统可靠性分配应用指南XKG／K03-2009 型号电子产品可靠性预计应用指南XKG／K04-2009 型号非电子产品可靠性预计应用指南XKG／K05-2009 型号机械产品耐久性设计与分析应用指南XKG／K06-2009 型号工艺FMECA应用指南XKG／K07-2009 型号故障树分析应用指南XKG／K08-2009 型号事件树分析应用指南XKG／K09-2009 确定型号可靠性关键产品应用指南XKG／K10-2009 型号可靠性设计准则制定指南XKG／K11-2009 型号电子产品可靠性热设计、热分析和热试验应用指南XKG／K12-2009 型号可靠性评估技术应用指南

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：（1）分析论证和确定系统、分系统和设备的可靠性指标。
（2）定量地指出系统、分系统和设备的可靠性问题，用以指导工程设计和研制工作。
（3）根据不同时期提供的估计值，评估可靠性增长和采取纠正措施的有效性，为实施分级、分阶段的可靠性增长提供信息。
（4）为装备的设计方案提供必要的输入信息。
（5）为装备的维修体制和保障性分析提供必要的输入信息。
2）系统可靠性预计的主要作用是预测产品能否达到合同规定的可靠性指标值，此外，还可起到以下作用：（1）检查可靠性指标分配的可行性和合理性。
（2）通过对不同设计方案的预计结果比较，选择优化设计方案。
（3）发现设计中的薄弱环节，为改进设计、加强可靠性管理和生产质量控制提供依据。
（4）为元器件和零部件的选择、控制提供依据。
（5）为开展可靠性增长试验和验证试验等工作提供信息。
（6）为综合权衡可靠性、重量、成本、尺寸、维修性、测试性等参数提供依据，并为维修体制和保障性分析提供信息。
XKG／K03-2009《型号电子产品可靠性预计应用指南》和XKG／K04-2009《型号非电子产品可靠性预计应用指南》则分别提供了型号电子和非电子产品可靠性预计指南。
5.2 时机可靠性建模和预计应在研制阶段的早期进行，随研制工作的进展，不断细化，并随设计的更改而修正，反复迭代进行。
5.3 分类a）可靠性模型根据建模用途不同，可靠性模型可分为基本可靠性模型和任务可靠性模型。
可靠性模型包括可靠性框图和可靠性数学模型两部分内容：1）基本可靠性模型用以估计系统及其组成单元故障所引起的维修及保障要求，可以作为度量维修保障人力与费用的一种模型。
基本可靠性模型是一个全串联模型，构成系统的所有单元都应包括在模型内。
2）任务可靠性模型是用于度量系统在执行任务过程中完成规定功能的概率，描述完成任务过程中系统各单元的预定作用并度量工作有效性的一种可靠性模型。
任务可靠性模型可能是一个复杂的串联、并联、表决、旁联、桥联等多种模型的组合。
b）可靠性预计根据预计用途不同，可靠性预计也可分为基本可靠性预计和任务可靠性预计。
1）基本可靠性预计是对系统及其组成单元不可靠导致的对维修与保障要求的估计。
2）任务可靠性预计是对系统完成某项规定任务成功概率的估计。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《RMS型号可靠性维修性保障性技术规范(第2册)》是由国防工业出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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