

电子产品 可靠性与环境试验

EPRET
1962年创刊

ELECTRONIC PRODUCT RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL TESTING

中国电子学会可靠性分会
专业权威刊物

1

(双月刊)

第35卷总第205期

2017

ISSN 1672-5468
CN 44-1412/TN

主管/中华人民共和国工业和信息化部 主办/工业和信息化部电子第五研究所 协办/中国电子学会可靠性分会 全国电工电子产品可靠性和维修性标准化委员会

中国赛宝质量与可靠性云计算中心

可靠性数据中心

联系我们

www.cepinfo.com

020-87236304/87237207/87237902

datacenter@vip.ceprei.com

RDC

ISSN 1672-5468

● 万方数据-数字化期刊群入网期刊

● 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

● 中国期刊网 中国学术期刊(光盘版)

● 中国核心期刊(遴选)数据库用刊

● 《CAJ-CD规范》执行优秀奖期刊

● 电子科技文献数据库 电子科技文摘用刊

● 中国期刊引证报告(扩刊版)

● 广东省优秀科技期刊

● 广东省特色科技期刊



9 771672 546172

目次

第35卷第1期 (卷终)
总第205期 (2017年)

CONTENTS

Vol.35 No.1
Total No.205 (2017)

可靠性工程管理

智慧院所环境下的“六性”系统工程 张剑伟, 尚斌, 刘舜鑫, 吴凡, 潘勇 (1)

标准研究

ESCC 规范体系最新变化分析 朱恒静, 陈佳怡 (6)

可靠性与环境试验技术及评价

CCGA 焊柱加固工艺技术研究 毛冲冲, 吉勇, 李守委, 明雪飞 (12)

可靠性强化试验在显示器上的应用 朱建山, 花一秋, 黄琴 (18)

仿真建模与分析

一种多径环境下麦克风阵列时延估计算法 张永棠 (23)

采取随机数的指数型系统贮存可靠性仿真评估 叶豪杰, 赵占伟 (27)

可靠性预计与分配

一种新的按故障率分配测试性指标方法 公杰 (31)

基于零部件故障数据的家用电器可靠性预计方法 黄逊青 (36)

可靠性与环境适应性理论研究

通用电子产品全寿命周期可靠性分析方法 王宇, 王欣汝, 黄进永, 刘舜鑫 (40)

..... 王宇, 王欣汝, 黄进永, 刘舜鑫 (40)

综述与展望

复杂电子装备故障预测技术研究 杜光远 (45)

LTCC 技术简介及其发展现状 侯璇璐, 汪洋, 刘清超 (50)

进口电子元器件的选用控制及风险管理 张颂国 (56)

计量与测试技术

关于温湿度检定箱校准参数的探讨 王文光, 胡爱军 (62)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

美国军队计划在 2025 年之前使用激光武器 (17)

“赛宝电子元器件信息平台”即将上线运行 (22)

新研质量工具切实地推进军民融合战略 (22)

关于防范不法分子对本刊作者进行诈骗的声明 (30)

《电子产品环境与可靠性试验》杂志 2012、2013 年增刊出版和征订信息 (35)

美国电磁炮弹丸制导电子单元完成关键测试 (44)

国产软件为载人航天工程做大贡献 (49)

《国内电子元器件信息大全》软件有力地保障元器件国产化工作 (49)

工信部电子五所参加“2016 贵阳大数据与网络安全攻防演练”并取得优异成绩 (55)

..... (55)

美国海军拟用电磁炮弹药让现有火炮防空 (61)

本刊加入“中国知网 (CNKI)”等系列数据库的声明 (66)

2013 年 4-5 月颁布的部分电气与电子类 IEC 标准 (67)

征稿启事

投稿须知

订阅单

Six Property Systems Engineering in the Environment of Wisdom

Institute ZHANG Jianwei, SHANG Bin, LIU Shunxin, WU Fan, PAN Yong

Analysis of the Latest Changes of ESCC Specification System ZHU Hengjing, CHEN Jiayi

Research on the Reinforcement Technology of CCGA Welding Column MAO Chongchong, JI Yong, LI Shouwei, MING Xuefei (12)

The Application of Reliability Enhancement Test in Display ZHU Jianshan, HUA Yiqiu, HUANG Qin (31)

A Time Delay Estimation Algorithm for Microphone Array in Multipath Environment ZHANG Yongtang (23)

Storage Reliability Simulation Evaluation of Exponential System with Random Number YE Haojie, ZHAO Zhanwei (45)

A New Failure Rate -based Testability Index Allocation Method GONG Jie (50)

Reliability Prediction Method of Household Appliances Based on Component Failure Data HUANG Xunqing (56)

A Reliability Analysis Method of General Electronic Products During Life Cycle WANG Yu, WANG Xinru, HUANG Jinyong, LIU Shunxin (62)

Research on Fault Prediction Technology of Complex Electronic Equipment DU Guangyuan (67)

The Brief Introduction to LTCC Technology and Its Development HOU Nilu, WANG Yang, LIU Qingchao (50)

Selection Control and Risk Management of Imported Electronic Components ZHANG Songguo (62)

Discussion on the Calibration Parameters of Temperature and Humidity Test Chamber WANG Wenguang, HU Aijun (67)

可靠性数据中心

简介

1980年由上级机关组织建立了“中国电子产品质量与可靠性信息交换网”，在工业和信息化部电子第五研究所设立了可靠性数据中心。多年来，中心坚持为国家重点工程建设以及电子信息产业的发展提供可靠性技术与信息支持，目前在北京、西安、重庆、南京均设有办事处。主要产品及业务范围如下：

(1) 企业与型号电子元器件管理与协同设计数据资源平台

中心基于电子元器件选用及管理的需求和已有的数百万国内电子元器件数据库基础，提供综合信息服务，实现元器件数据资源在企业内部高效流通和应用，核心系统功能为：

- ☆企业电子元器件信息管理系统
- ☆型号元器件管理及国产化工作系统
- ☆协同设计的元器件数据综合管理与集成应用系统

(2) 可靠性预计技术

中心负责编制国家军用标准GJB/Z 299和GJB/Z 108系列标准，在2017年初发布299D标准、新版使用指南及配套工具。

(3) 六性工程整体解决方案和综合服务能力

中心拥有复杂系统的可靠性综合评估、测试性建模分析和安全性综合评估技术，自主研发六性协同工作平台CARMES。具体可提供的六性服务能力为：

- ☆六性管理系统、型号规范编制
- ☆指标权衡分配、过程监管、验证评价
- ☆设计分析、仿真、试验评价：复杂性可靠性评估、网络可靠性、测试性建模仿真、综保解决方案、安全性与适航性
- ☆六性相关技术培训



展望未来

联系我们：
网址：www.cepinfo.com
电话：020-87236034/87237207
020-87237902
邮箱：datacenter@vip.ceppei.com

