



QK1948123

专业权威刊物

5

(双月刊)

第37卷总第221期

2019

ISSN 1672-5468
CN 44-1412/TN

电子产品 可靠性与环境试验

EPRET
1962年创刊

ELECTRONIC PRODUCT RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL TESTING

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



中国赛宝实验室
(工业和信息化部电子第五研究所)

中国从事可靠性与环境适应性研究的专业机构

认证计量 · 试验检测 · 分析评价 · 数据服务 · 软件评测 · 信息安全

www.ceprei.com

ISSN 1672-5468



- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 中国期刊引证报告(扩刊版)
- 超星期刊域出版平台用刊
- 万方数据-数字化期刊群入网期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库用刊
- 中文科技期刊数据库用刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀奖期刊
- 广东省优秀科技期刊
- 中国期刊网 中国学术期刊(光盘版)
- 电子科技文献数据库 电子科技文摘用刊
- 广东省特色科技期刊

目次

第 37 卷第 5 期
总第 221 期 (2019 年)

CONTENTS

Vol.37 No.5
Total No.221 (2019)

仿真建模与分析
基于失效模式的襟翼运动机构可靠性仿真分析
..... 钟云龙, 张钟文, 张大鹏, 王学孔 (1)

软件可靠性与测评技术
基于业务流程的构件化软件可靠性评估方法
..... 杨洪旗, 潘勇, 刘宇婕, 方子豪 (8)

可靠性与环境适应性理论研究
威布尔分布分析及其在产品寿命分析中的应用 王文岳, 崔杰 (16)
小型通信产品高加速应力筛选方法研究 杨效民 (27)
雷达连续工作能力评估方法研究 朱宏, 钱思霖, 潘爽 (32)

可靠性与环境试验技术及评价
荧光紫外灯与氙灯光老化试验的对比和分析
..... 严宁波, 梁启彬, 何利蓉, 谢俊杰 (39)
高速模数转换器动态老炼技术探讨 李军求, 刘天照 (44)

可靠性物理与失效分析技术
适用于 3D 裸芯片叠层塑封器件的 DPA 试验方法研究
..... 王斌, 江凯, 周帅, 王小强 (49)
锂离子电池工艺缺陷及失效模式研究
..... 赵振博, 魏勇, 陈程成, 唐云涛, 刘子莲, 罗道军 (55)

计量与测试技术
基于 V93k 的多时钟域集成电路测试技术研究
..... 周圣泽, 陈勇帆, 唐锐, 罗宏伟 (59)
功率放大芯片红外热分析探讨 唐莎, 王之哲, 陈勇帆 (63)

自动化技术与应用
太阳能热水器能效检测双指标综合评价装置设计
..... 孙灏明, 赵介军, 聂义, 过峰, 俞建峰 (68)
连接器分离性能测试系统设计 陈毓彬, 雷军, 刁硕 (73)

电子、电路设计与应用
泄漏电流测试仪人体阻抗模拟电路的探讨 朱文艳 (77)

标准与行业研究
广东省培育先进制造业集群的路径与政策研究 席凯伦 (81)

质量管理与产品认证
IT 项目管理范围蔓延和镀金的原因分析与对策 任飘飘, 陈曦 (85)
基于认可规范的物业服务质量管理内审模式 迟翠苹, 邱建会 (90)

综述与展望
片上系统可靠性的虚拟化验证现状研究
..... 毕小龙, 李欣荣, 于迪, 徐洁芬, 杨云, 王浩, 雷庭 (96)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态
关于防范不法分子对本刊作者进行诈骗的声明 (15)
美舰载“黄貂鱼”无人加油机实现首飞 (26)
《电子产品环境与可靠性试验》杂志 2012—2013、2017—2019 年增刊出版和征订信息 (31)
俄军将装备世界最大两栖飞机 起飞可达重量 90 t (38)
印度试射超视距空空导弹 最大射程达 110 km (48)
俄新型量子雷达可绘制 3D 图像: 或用于 6 代战机 (54)
推力超 800 t! 俄开始制造最大推力火箭发动机 (67)
俄军首架米-24P-1M 武直完成数字化升级 即将交付测试 (76)
2016 年《国外质量与可靠性信息》合订本征订信息 (80)
本刊加入“中国知网 (CNKI)”等系列数据库的声明 (89)
德枪厂展示 2 款 6.8 mm 口径枪械: 竞争美下代轻武器设计 (95)
400 km 外一招制敌? 俄军战术导弹巧变远程“狙击枪” (100)
俄建设军用互联网, 打响虚拟空间保卫战 (101)

征稿启事
投稿须知
订阅单

Reliability Simulation Analysis of a Flap Motion Mechanism Based on Failure Modes ZHONG Yun, ZHANG Zhongwen, ZHANG Dapeng, WANG Xuekong
Reliability Assessment Method of Component Software Based on Operation Flow YANG Hongqi, PAN Yong, LIU Yujie, FANG Zihao
Weibull Distribution Analysis and Its Application in Product Life Analysis WANG Wenyue, CUI Jie
Research on Highly Accelerated Stress Screening Method for Small Communication Products YANG Xiaomin
An Assessment Method for the Continuous Working Ability of Radars ZHU Hong, QIAN Silin, PAN Shuang
Comparison and Analysis of Fluorescent UV Lamp and Xenon Lamp Aging Test AN Ningbo, LIANG Qibin, HE Lirong, XIE Junjie
Discussion on Dynamic Burn-in Technology of High-speed AD Converter LI Junqiu, LIU Tianzhao
Research on the DPA Test Method for 3D Bare Chip Laminated Plastic Packaging Device WANG Bin, JIANG Kai, ZHOU Shuai, WANG Xiaoqiang
Research on Process Defects and Failure Modes of Lithium Ion Batteries ZHAO Zhenbo, WEI Yong, CHEN Chengcheng, TANG Yuntao, LIU Zilian, LUO Daojun
Research on Multi-clock Domain Integrated Circuit Test Technology Based on V93k ZHOU Shengze, CHEN Yongfan, TANG Rui, LUO Hongwei
Discussion on Infrared Thermal Analysis of Power Amplifier Chip TANG Sha, WANG Zhizhe, CHEN Yongfan
Design of Dual-index Comprehensive Evaluation Device for Energy Efficiency Testing of Solar Water Heaters SUN Haoming, ZHAO Jiejun, NIE Yi, GUO Feng, YU Jianfeng
Design of Connector Separation Performance Test System CHEN Yubin, LEI Jun, DIAO Shuo
Discussion on Human Body Impedance Analog Circuit or Leakage Current Tester ZHU Wenyan
Research on the Path and Policy of Cultivating Advanced Manufacturing Industry Cluster in Guangdong XI Kailun
Analysis of the Causes of IT Project Management Scope Spread and Gold Plating and Their Countermeasures REN Piaopiao, CHEN Xi
The Internal Audit Mode of Property Service Quality Management Based on Accreditation Norms CHI Cuiping, QIU Jianhu (90)
Research on the Status of Virtualization Verification of SoC Reliability MI Xiaolong, LI Xinrong, YU Di, XU Jiefen
YANG Yun, WANG Hao, LEI Ting



工业和信息化部电子第五研究所 (中国赛宝实验室)

赛宝简介

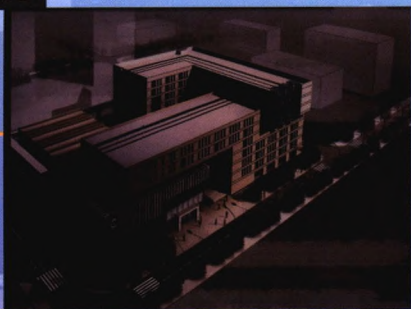
Introduction

中国赛宝实验室(工业和信息化部电子第五研究所),又名中国电子产品可靠性与环境试验研究所,始建于1955年,是中国最早从事可靠性研究的权威机构。50多年来,在质量与可靠性领域,支撑政府、服务行业;引领技术发展,参与国际技术交流;面向市场、服务企业,与企业共同发展,为工业和信息化、两化融合做出重要贡献。

实验室本部位于广州市天河区,在广州、苏州、重庆、宁波、佛山、香港建有实验室,在广州、海南万宁、西沙群岛、拉萨建有不同气候环境条件特点的天然暴露试验站,在全国各省会城市都设有办事处。



中国赛宝(佛山)实验室



中国赛宝(重庆)实验室



中国赛宝(香港)实验室



中国赛宝(宁波)实验室



中国赛宝(华东)实验室