

电子产品

可靠性与amp;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

3

(双月刊)

第30卷总第177期

2012

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



工业和信息化部电子第五研究所
广州赛宝腾睿信息科技有限公司

专业的装备综合保障技术
一体化解决方案提供商



产品

- ▶ IETM交互式电子技术手册软件平台
- ▶ 维修保障平台
- ▶ 供应保障平台
- ▶ 可靠性、维修性、保障性工程应用软件平台
- ▶ 训练保障平台
- ▶ 保障效能仿真平台

技术服务

- ▶ 综合保障方案规划
- ▶ 综合保障业务咨询、培训业务
- ▶ TETM交互式电子技术手册编制服务
- ▶ IETM工程实施服务
- ▶ 保障效能仿真评估服务
- ▶ 软件系统研发

电话：020-87236772 传真：020-87237925 邮件：sbtr@ceprei.com 网址：http://www.ceprei.com

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 电子科技文摘月刊

● 中国期刊引证报告(扩刊版)
● 中国赛宝质量与可靠性网
● 广东省优秀科技期刊

万方数据

目次

第30卷第3期
总第177期 (2012年)

CONTENTS

Vol.30 No.3
Total No.177 (2012)

可靠性与环境试验技术及评价

- 宇航元器件力学环境适应性评价技术研究 马荣国, 范红梅, 肖军强, 王长成, 郎需光 (1)
- 宇航元器件热环境适应性评价技术研究 范红梅, 马荣国, 任泽亮, 王长成, 郎需光 (6)
- 宇航用 DIP 封装元器件力学环境适应性评估 王长成, 马荣国, 任泽亮, 范红梅 (11)
- 酒精粗检漏在 CCD 中的应用 ... 李晓潮, 王铜荣, 吴琼瑶, 程顺昌, 王徽频 (16)

可靠性与环境适应性理论研究

- 军用通信网系统可靠性分析与评估 金正宇, 张剑 (19)
- 两部件可修复温储备系统维修策略的改进 陈柱 (23)

可靠性物理与失效分析技术

- Au 线改 Cu 线的新发展及可靠性研究 崔晓英 (29)
- 单轴摆式伺服线加速度计悬丝断裂故障的分析 段然 (35)

可靠性预计与分配

- 一个拓展的基于相似性的剩余寿命预测框架 尤明懿 (40)
- 一种 CCD 工作寿命预计方法 李立, 李晓潮 (49)

可靠性工程管理

- 紧缩系统可靠性试验方案仿真设计论证 ... 时钟, 何宗科, 李劲, 高军 (53)
- 恶劣环境下大功率广播发射机的降温与除尘 王耕, 任国创 (57)

计算机科学与技术

- 检验自动化系统在检验验收中的应用 郑志国, 黄博 (62)
- 嵌入式机器视觉系统图像处理和传输接口设计 邱永华 (65)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

- 量子隧穿效应“孵出”能效更高的隧穿晶体管 (5)
- 美公司研制新技术 手机键盘可随时出现和消失 (10)
- Allegro MicroSystems 公司发布全新可编程步进电动机驱动器 IC (18)
- 2012 年《电子产品可靠性与环境试验》增刊征订启事 (22)
- Allegro MicroSystems 公司发布全新全桥式 PWM 电动机驱动器 (28)
- 2020 年或诞生每秒运算百亿亿次计算机 (34)
- 科学家首次成功地在硅上集成 50 μm 的厚锗
——构造单片半导体结构技术取得突破 (39)
- 韩量产全球首款塑料电子纸显示屏 (52)

征稿启事

投稿须知

订阅单

- Research on Evaluation of Dynamic Environmental Adaptability for Space-borne Components MA Rong-guo, FAN Hong-mei, XIAO Jun-qiang, WANG Chang-cheng, LANG Xu-guang (1)
- Evaluation of Thermal Environmental Adaptability of Space-borne Components ... FAN Hong-mei, MA Rong-guo, REN Ze-liang, WANG Chang-cheng, LANG Xu-guang (6)
- Evaluation of Dynamic Environmental Adaptability of Space-borne DIP PROM Components WANG Chang-cheng, MA Rong-guo, REN Ze-liang, FAN Hong-mei (11)
- Application of CCD in the Alcohol Leak Test LI Xiao-chao, WANG Gang-rong, WU Qiong-yao, CHENG Shun-chang, WANG Wei-pin (16)
- Reliability Analysis and Evaluation of Military Communication Network System Based on Distributed Simulation ... JIN Zheng-yu, ZHANG Jian (19)
- To Improve the Maintenance Policy of a Warm Standby Repairable System with Two Units CHEN Zhu (23)
- New Development of Cu Wire Bonding and its Reliability CUI Xiao-ying (29)
- Analysis of Suspension Wire Fracture Failure in Single-axis Pendulous Servo Accelerometer DUAN Ran (35)
- A Framework of Similarity-based Residual Life Prediction Approaches using Degradation Histories with Failure, Preventive Maintenance and Suspension Events YOU Ming-Yi (40)
- Prediction of the Operating Life for CCDs LI Li, LI Xiao-chao (49)
- Design and Demonstration of Reliability Testing Scheme for Condensed System Based on Simulation ... SHI Zhong, HE Zong-ke, LI Jin, GAO Jun (53)
- The Cooling and Dedusting of High-power Radio Transmitter in Severe Environment WANG Geng, REN Guo-zhao (57)
- Application of Automatic Inspection System in Inspection and Acceptance ZHENG Zhi-guo, HUANG Dun (62)
- Design of Image Processing and Transfer Interface of Embedded Machine Vision System QIU Yong-hua (65)