

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

6

(双月刊)

第34卷总第204期

2016

ISSN 1672-5468
CN 44-1412/TN

主编/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
赛宝装备综合保障研究中心
(广州赛宝腾睿信息科技有限公司)
(GUANGZHOU CEPREI TENG RUI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.)

专业的装备综合保障技术
一体化解决方案
提供商



效能仿真
可靠性 航天
软件平台 航空
PHM 科研

训练保障
科技 CMS
工程实施 LESS
交互手册 综合保障

培训服务 系统集成

虚拟现实 交互式培训 TSS

课件制作 IBVP

多媒体课件制作

产品研发 船舶

装备 IETM

3D建模 电子

方案规划 研发

3D动画

技术研究

MSS

汽车



电话: 020-87236772

邮件: sbtr@vip.ceprei.com

网址: http://www.cepreitr.com

扫码关注

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 546165

目次

第34卷第6期 (卷终)
总第204期 (2016年)
2016年总目次

计量与测试技术

- CMOS 数字 IC 管脚电容的估算与测量 ... 李兴鸿, 赵俊萍, 赵玉姣, 刘利新 (1)
- 绝缘电阻在线监测系统在电子组件产品中的应用 楼倩 (7)
- 扭矩扳子检定仪测量不确定度评估 水清波 (11)

网络安全与系统可靠性

- 工业控制系统信息安全风险评估研究 陶志坚, 姚日煌 (15)

可靠性物理与失效分析技术

- AlGaIn/GaN HEMT 泄漏电流的退化研究 彭志农, 胡志富 (22)
- 失效分析在智能电表可靠性提升中的应用 何胜宗, 武慧薇 (26)
- 工艺辅料引起的 PCB 失效案例分析 王新娟, 杨永兴 (31)

可靠性与环境试验技术及评价

- 空间站用电线电缆耐霉性评价方法研究 ... 孙佳佳, 张延伟, 王智彬, 龚欣 (36)

可靠性设计与工艺控制

- 某型军用通信设备功放可靠性增长设计 李宏哲 (41)
- 机载卫星通信设备 BIT 设计方案 南淑君, 徐伟 (45)

仿真建模与分析

- 某型无人直升机航电舱热设计优化 唐建军, 王克选, 郑鹤飞, 刘达, 徐艳楠, 姜年朝 (49)

综述与展望

- 宇航用塑封器件质量保证方案研究 陶帅, 孔泽斌 (53)
- 武器系统可靠性与安全性设计措施 魏选平, 侯方勇, 吴博峰, 樊葡萄 (59)
- 我国医疗器械发展现状及其可靠性提高技术 张培跃, 许悦 (63)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

- 美国防部资助研发能垂直起降的无人机 (6)
- 《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 ... (10)
- 电子五所参展“第三届广东省网络安全宣传周” (21)
- 中国大型超导高场磁体装置研制成功——世界第一 (40)
- 本刊加入“中国知网 (CNKI)”等系列数据库的声明 (44)
- 关于防范不法分子对本刊作者进行诈骗的声明 (58)
- 《国家智能制造标准体系建设指南 (2015 年版) 解读》一书出版发行 (62)
- “无人机 PHM 及关键技术”交流会在广州召开 (66)
- 我国温室气体 CCER 审定核查服务的发展进程 (67)
- 油气工业控制仿真实验平台在赛宝投入使用 (67)

征稿启事
投稿须知
订阅单

CONTENTS

Vol.34 No.6
Total No.204 (2016)

- Estimation of CMOS Digital IC Pin Capacitance
..... Li Xing-hong, ZHAO Jun-ping, ZHAO Yu-jiao, LIU Li-x
- The Application of Insulation Resistance On-line Monitoring System in Electronic Component Products LOU Qi
- Evaluation of the Measurement Uncertainty of Torque Wrench Calibrator SHUI Qing-b
- Research on Information Security Risk Assessment Industrial Control System TAO Zhi-jian, YAO Ri-huan
- Research on the Degradation of Leakage Current of AlGaIn GaN HEMT PENG Zhi-nong, HU Zhi-f
- The Application of Failure Analysis in the Reliability Improvement of Smart Meter ... HE Sheng-zong, WU Hui-we
- Failure Cases Analysis of PCB Caused by Process Accessory WANG Xin-juan, YANG Yong-xing
- Research on the Evaluation Method of the Fungus Resistance of the Wires and Cables for Space Station Application SUN Jia-jia, ZHANG Yan-wei, WANG Zhi-bin, GONG Xin
- Reliability Growth Design of Power Amplifier for a Military Communication Equipment LI Hong-zhe
- BIT Design Scheme for Airborne Satellite Communication Equipment NAN Shu-jun, XU Wei
- Thermal Design Optimization for the Aircraft Cabin of an Unmanned Helicopter TANG Jun-jun, WANG Ke-xuan, ZHENG He-fei, LIU Da, XU Yan-nan, JIANG Nian-zhao
- Research on the Quality Assurance Program of Aerospace Plastic Packaging Component TAO Shuai, KONG Ze-bin
- The Reliability and Safty Design Measures of Weapon System ... WEI Xuan-ping, HOU Fang-yong, WU Bo-feng, FAN Pu-tao
- The Development Status and Reliability Improvement Techniques of Domestic Medical Equipments ZHANG Pei-yue, XU Yue



赛宝标准与信息研究中心

CEPREI STANDARD AND INFORMATION RESEARCH CENTER

标准 / 信息 / 网络 / 媒体
STANDARD / INFORMATION / NETWORK / MEDIA

- 工业和信息化部电子第五研究所提供标准、情报信息、科技期刊和网络技术服务的专业部门
- 提供各类标准、技术资料的查询服务
- 提供各类信息跟踪、行业研究服务
- 出版专业学术期刊，提供产品宣传平台和多媒体制作服务
- 提供软件开发、数据库优化管理、数据恢复、信息系统架设及其安全维护服务

