

电子产品

可靠性与amp;环境试验

EPRET
1992年创刊

ELECTRONIC PRODUCT RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL TESTING

质量、可靠性与环境适应性领域

专业刊物

3

(双月刊)

第40卷总第237期

2022.06

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
(中国赛宝实验室)

电子产品可靠性与环境试验

双月刊

第三期

第四十卷

二〇二二年六月

试验检测

分析评价

数据服务

软件评测

【广告】

ISSN 1672-5468



- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 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)
- 中国期刊引证报告(扩刊版)
- 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
- 超星期刊域出版平台用刊
- 中文科技期刊数据库用刊
- 广东省优秀科技期刊
- 广东省特色科技期刊

目次

第40卷第3期
总第238期 (2022年)

可靠性与环境适应性理论研究

- 机械密封可靠性分析 朱军华, 冯嘉珍, 时钟, 焦翠娟, 丁思云 (1)
- 两参数指数分布的位置参数区间估计研究 徐亚茹, 徐晓岭, 顾蓓青 (7)
- 定数截尾场合下三参数陈氏分布的位置参数估计 林冰钰, 顾蓓青, 徐晓岭 (14)
- 智能生产线设备验收指标与验收方法 高云霄, 胡洪伟, 姚单, 熊海林, 王伟 (22)
- 作战维修保障适应性试验内容框架研究 周伟, 张骥, 国涛, 张业兴, 倪超 (27)
- 基于方差分析的环境试验的影响因素分析
..... 刘凯, 刘展, 石远豪, 刘青林, 区汝俊, 马京瑞, 冯达安, 林丽芸 (32)

可靠性与环境试验技术及评价

- 电子材料超低本底 α 粒子测试技术及试验研究 罗俊洋, 张战刚,
雷志锋, 陈资文, 彭超, 岳少忠, 张鸿, 钟向丽, 孙常皓, 黄奕铭, 何玉娟, 黄云 (37)
- 固化温度对导电胶可靠性的影响研究 朱召贤, 周悦, 王涛, 杨兵 (42)

可靠性设计与工艺控制

- 管壳引脚的低应力玻璃封接 蒋玉齐, 周超杰 (48)

可靠性物理与失效分析技术

- 盖板释气对密封空洞的影响 孟德喜, 章国涛, 孙建波 (55)

计算机科学与技术

- 无人机机载振动测量系统与数据归纳方法研究
..... 王妙, 纪春阳, 杨剑锋, 吴其琦, 蔡茗茜, 吴和龙 (60)
- 电子政务数据脱敏关键技术应用研究 郭赞宇, 张旗 (66)
- 冗余热备份通信策略及实现方法研究 久元激, 刘志宏, 翟耘萱, 田园, 耿振华 (71)
- Java方法增强技术研究 迟慧智, 孔德智 (75)

质量管理与产品认证

- 针对商业卫星用塑封器件的质量保证新思路 宁永成, 韩桂玉 (81)

标准与行业研究

- 可靠性标准制修订过程中审查常见问题及建议 陈静 (86)
- 气密封元器件内部气氛分析方法发展研究 ... 赵昊, 彭泽亚, 陈选龙, 赖灿雄, 周斌 (92)

计量与测试技术

轮胎压力表示值误差的测量不确定度评定 慕容启源 (95)

综述与展望

高端芯片技术特点及测评难点分析 王小强, 李斌, 余永涛, 王斌, 翁章钊 (100)

硫化加速试验及硫化环境评价方法综述

..... 翁章钊, 肖梦燕, 王小强, 支越, 周帅, 罗军, 周瑞山, 杨博, 畅玢 (107)

汽车“缺芯”的挑战与机遇 谢燊坤, 王之哲, 任艳, 杨柳, 周圣泽 (115)

装备材料环境试验技术体系内涵及发展方向 张洪彬, 唐庆云, 时钟, 王春辉 (120)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

高保真度三量子位原生量子门首次实验演示 (21)

无差错量子计算机或成现实 (36)

新法使用磁性纳米粒子治疗癌症 (41)

首台 E 级超算“前沿”问鼎 Top500 (54)

轻超核寿命多长? 中外学者给出最精确的结果 (65)

延长“人工心脏”工作寿命有新方法 (80)

航天技术为“鲲龙”首飞把好关键一环 (91)

“智能服装”能读取人体生物指标 (94)

光子处理器“点亮”量子计算 (114)

清华大学研发微小型管道机器人 实现高效探测 (124)

关于防范不法分子对本刊作者进行诈骗的声明 (125)

征稿启事

投稿须知

订阅单

广告索引

页码	厂商名称
封面	工业和信息化部电子第五研究所可靠性与环境工程中心
封二	广州五所环境仪器有限公司
G1	工业和信息化部电子第五研究所标准与信息中心
G2	《电子产品可靠性与环境试验》编辑部
G3	《电子产品可靠性与环境试验》编辑部
G4	公益广告
G5	公益广告
G6	公益广告
封三	《电子产品可靠性与环境试验》编辑部
封底	工业和信息化部电子第五研究所

Reliability Analysis of Mechanical Face Seal	
..... ZHU Junhua, FENG Jiazhen, SHI Zhong, JIAO Cuijuan, DING Siyun (1)	
Study on Interval Estimation of the Location Parameter for Two-parameter Exponential Distribution	
..... XU Yaru, XU Xiaoling, GU Beiqing (7)	
Location Parameter Estimation of Three-parameter Chen's Distribution under the Case of Type-II Censoring	
..... LIN Bingyu, GU Beiqing, XU Xiaoling (14)	
Acceptance Index and Method of Intelligent Production Line Equipment	
..... GAO Yunxiao, HU Hongwei, YAO Dan, XIONG Hailin, WANG Wei (22)	
Research on the Content Framework of Operational Adaptability Test of Maintenance Support	
..... ZHOU Wei, ZHANG Ji, GUO Tao, ZHANG Yexing, NI Chao (27)	
Analysis of Influence Factors of Environmental Test Based on ANOVA	
LIU Kai, LIU Zhan, SHI Yuanhao, LIU Qinglin, OU Rujun, MA Jingrui, FENG Daan, LIN Liyun (32)	
Testing Technology and Experimental Study of Ultra-low Background α Particles of Electronic Materials	
..... LUO Junyang, ZHANG Zhangang, LEI Zhifeng, CHEN Ziwen, PENG Chao, YUE Shaozhong, ZHANG Hong, ZHONG Xiangli, SUN Changhao, HUANG Yiming, HE Yujian, HUANG Yun	(37)
Effect of Curing Temperature on Reliability of Conductive Adhesive	
..... ZHU Zhaoxian, ZHOU Yue, WANG Tao, YANG Bing (42)	
Low Stress Glass Seal for Case Pins	
..... JIANG Yuqi, ZHOU Chaojie (48)	
The Effect of Cover Plate Outgassing on Sealing Cavity ... MENG Dexi, ZHANG Guotao, SUN Jianbo (55)	
The Study of Airborne Vibration Measurement System and Data Processing Method for UAV	
..... WANG Miao, JI Chunyang, YANG Jianfeng, WU Qiqi, CAI Mingxi, WU Helong (60)	
Research on Application of Key Technology of E-government Data Desensitization	
..... GUO Zanyu, ZHANG Qi (66)	
Research on Redundant Hot Standby Communication Strategy and Implementation Method	
..... JIU Yuanwei, LIU Zhihong, ZHAI Yunxuan, TIAN Yuan, GENG Zhenhua (71)	
Research on Method Enhancement Technology of Java	
..... CHI Huizhi, KONG Dezhi (75)	
A New Idea on Quality Assurance of PEMs for Commercial Satellites ... NING Yongcheng, HAN Guiyu (81)	
Review Common Problems and Suggestions in the Process of Developing and Revising Reliability Standards	
..... CHEN Jing (86)	
Research on the Development of the Analysis Method for Internal Atmosphere of Hermetically Sealed Components	
..... ZHAO Hao, PENG Zeya, CHEN Xuanlong, LAI Canxiong, ZHOU Bin (92)	
Measurement Uncertainty Evaluation of Tire Pressure Indicating Value Error	
..... MURONG Qiyuan (95)	
Analysis of Technology Characteristics and Evaluation Difficulties of High-end Chip	
..... WANG Xiaoqiang, LI Bin, YU Yongtao, WANG Bin, WENG Zhangzhao (100)	
Review of Accelerated Vulcanization Test and Evaluation Method of Vulcanization Environment	
..... WENG Zhangzhao, XIAO Mengyan, WANG Xiaoqiang, ZHI Yue, ZHOU Shuai, LUO Jun, ZHOU Ruishan, YANG Bo, CHANG Bin (107)	
Challenges and Opportunities of Automotive Chip Shortage	
..... XIE Shenkun, WANG Zhizhe, REN Yan, YANG Liu, ZHOU Shengze (115)	
Content and Development Direction of Environmental Test Technology System for Equipment Material	
..... ZHANG Hongbin, TANG Qingyun, SHI Zhong, WANG Chunhui (120)	