

电子产 品

可靠性与 环境试验

EPRET
1962年创刊

ELECTRONIC PRODUCT RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL TESTING

专业权威刊物

2

(双月刊)

第35卷总第206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



中国赛宝实验室

可靠性与环境工程研究中心

中国赛宝实验室
CEPREI CEPREI LABORATORY

可靠性与环境工程中心
RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING CENTER

环境技术服务

产品环境保护设计 环境测量与影响分析
材料环境适应性评价 工艺环境适应性评价
人工环境试验和评价 自然环境试验和评价

可靠性技术服务

产品开发可靠性设计分析 产品开发可靠性仿真优化
产品缺陷快速激发与改进 产品定型可靠性指标验证
产品加速试验与寿命评价 批抽检环境应力筛选试验

汽车电子技术服务

◇ 高低温 ◇ 正弦振动 ◇ 老化测试 ◇ 附着力
◇ 温度循环 ◇ 湿热 ◇ 疲劳寿命 ◇ 可靠性指标考核
◇ 盐雾测试 ◇ 温湿度振动耐久 ◇ 加速试验与评价
◇ 冷热冲击 ◇ 随机振动 ◇ 耐磨耗 ◇ 外壳防护等级



可靠性试验系统



人工环境试验大厅

客户服务:

+8620-87236823

+8620-87236314

电子邮箱:

rec@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

目次

第35卷第2期 (卷终)
总第206期 (2017年)

CONTENTS

Vol.35 No.2
Total No.206 (2017)

可靠性与环境适应性理论研究

- 导弹上仪器工作寿命考核方法探讨 张仕念, 颜诗源, 徐军, 张国彬, 李新俊 (1)
- 结温准确性对 GaN HEMT 加速寿命评估的影响 翟玉卫, 程晓辉, 刘岩, 郑世棋, 刘霞美 (5)
- 基于最小误差准则的加速退化数据优化处理方法 成克强, 李小兵, 潘广泽, 李锴, 王远航, 丁小健 (10)
- 某大型电子系统可靠性指标验证方法 马斌 (15)

可靠性物理与失效分析技术

- 压力变送器 PCB 腐蚀失效分析案例研究 ... 钱雨鑫, 钟鸣, 袁保玉, 李晓倩 (19)
- 镀金引线低温玻璃密封失效分析及其改进措施 ... 朱玲华, 丁荣峰, 肖汉武 (24)
- ENIG 焊盘润湿不良失效分析 李进, 张浩敏, 袁保玉 (30)

可靠性与环境试验技术及评价

- 密封电连接器低温空气泄漏试验方法研究 张潇, 万博 (34)

计量与测试技术

- 基于网络分析仪的 EMC 测量天线校准方法研究 ... 刘鹏, 刘君荣, 梁琼荣 (39)
- 频谱仪测量小信号时的参数设置问题 蔡昊迪, 刘建龙 (45)
- 小型电源适配器噪声测量方法研究 罗文, 李嘉 (49)
- 仪器测量过程中的接地和共地问题探讨 王超 (53)

电子、电路设计与应用

- 储水式电热水器的性能检测装置的设计 ... 过峰, 赵介军, 聂义, 俞建峰 (56)

质量管理与产品认证

- FMEA 在石英微机械陀螺上的应用 杨华 (63)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

- 工信部电子五所认证中心与白俄罗斯 BELLIS 测试和认证股份公司签订战略合作协议 (4)
- 国家军用标准 GJB/Z 299D 《电子设备可靠性预计手册》(送审稿) 顺利通过审查 (9)
- 工信部电子五所认证中心协办陕西省用户单位信息技术服务标准 (ITSS) 宣贯培训会 (14)
- 国外使用 3D 打印技术制造出纯金纳米结构——电阻率极低 (18)
- 工信部电子五所认证中心协办“江西省工业企业和产业集群质量品牌宣贯会及调研实施”活动 (29)
- 《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 (32)
- 首个基于国产元器件的国家标准《电子设备可靠性预计模型及数据手册》通过标准审查 (38)
- 美国研发反导新技术——无人机配备激光炮 (44)
- 俄罗斯研制军事机器人 被称为“伊万终结者” (52)
- 最新的透视技术使坦克士兵能够 360° 观测外部环境 (55)
- 俄称将制成“独门”电子武器: 敌方装备瞬间失灵 (62)
- 关于防范不法分子对本刊作者进行诈骗的声明 (67)
- 美军研发水下无人机网络对付中俄 拟在前线设无人充电站 (68)
- 2016 年《国外质量与可靠性信息》合订本征订信息 (69)

征稿启事

投稿须知

订阅单

- Discussion on the Working Life Assessment Method of Missile-borne Instrument ZHANG Shinian, YAN Shiyuan, XU Jun, ZHANG Guobin, Li Xinjun
- Influence of Junction Temperature Accuracy on GaN HEMT Accelerated Life Evaluation ZHAI Yuwei, CHENG Xiaohui, LIU Ya, ZHENG Shiqi, LIU Xiamei
- Accelerated Degradation Test Data Optimization Analysis Method Based on Minimum Deviation Criterion CHENG Keqiang, LI Xiaobing, PAN Guangze, LI Kai, WANG Yuanhang, DING Xiaoqian
- Reliability Index Verification Method of a Large-scale Electronic System MA Cheng
- Case Study on Corrosion Failure Analysis of PCB for Pressure Transmitter QIAN Yuxin, ZHONG Ming, YUAN Baoyu, LI Xiaoqian
- Seal Failure Analysis and Improvement Measures of Low Temperature Glass with Gold Plated Lead ZHU Linghua, DING Rongzheng, XIAO Hanwu
- Failure Analysis of Dewetting of ENIG Pad LI Jin, ZHANG Haomin, YUAN Baoyu
- Research on the Low-temperature Air Leakage Test Method for Sealed Electrical Connector ZHANG Xiao, WAN Bo
- The Study of EMC Measurement Antenna Calibration Method Based on Network Analyzer LIU Peng, LIU Junrong, LIANG Qiongchong
- Parameter Setting of Spectrum Analyzer for Small Signal Measurement CAI Haodi, LIU Jianlong
- Research on the Noise Measurement Method of Small Power Adapter LUO Wen, LI Jia
- Discussion on the Grounding and Common-grounding in the Measurement Process of Instruments WANG Chao
- Design of Performance Testing Device for Electrical Storage Water Heater ... GUO Feng, ZHAO Jiejun, NIE Yi, YU Jianfeng
- Application of FMEA in Quartz Micromechanical Gyroscope YANG Hua



中国赛宝实验室
(工业和信息化部电子第五研究所)

赛宝标准与信息研究中心

测试

规划

电子商务

专业领域
行业软件
咨询设计

大数据

统计

标准

行业研究 标准查询与制定 信息技术咨询 信息技术运维
设计开发服务 测试服务 数据库设计与维护 信息安全服务

电话：020-87237193 邮箱：heting@ceprei.com