

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

5

(双月刊)

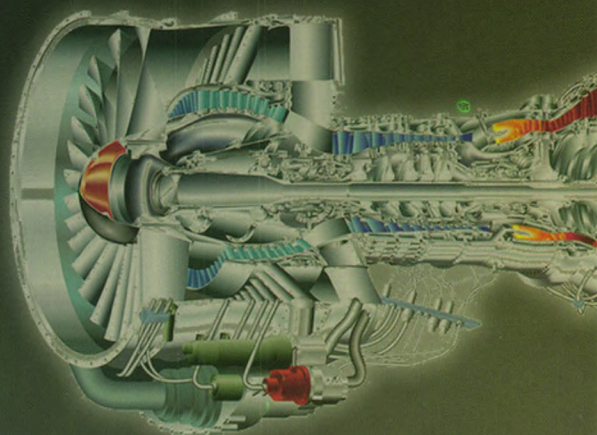
第31卷总第185期

2013

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

More reliable products, More secure life
产品更可靠 © 生活更安全



ICRMS'2014 (Guangzhou)
第十届国际可靠性、维修性、安全性会议
10th International Conference on Reliability, Maintainability and Safety (Guangzhou)

官方网站：
<http://www.icrms.org.cn>

2014年8月6日—8日 中国·广州
广州市白云国际会议中心
August 6-8, 2014, Guangzhou, China
Guangzhou Baiyun International
Convention Center

详情请查看内页宣传或网站

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)
● 中国赛宝质量与可靠性网
● 广东省优秀科技期刊

目次

第 31 卷第 5 期
总第 185 期 (2013 年)

CONTENTS

Vol.31 No.5
Total No.185 (2013)

可靠性物理与失效分析技术

集成电路三温测试数据在失效分析中的应用 李兴鸿, 赵俊萍, 赵春荣 (1)
可靠性设计中的故障分析方法 刘洋, 梁剑东, 何文波 (6)

可靠性与环境适应性理论研究

对可靠性试验参数和置信区间的探讨
..... 牛鑫, 宋清山, 陈鸣, 王宾, 刘冰洋 (10)
可靠性测验先验分布超参数确定方法 甄昕, 丁力军 (14)
基于蒙特卡罗的系统任务可靠性分析方法 刘钦文, 赵品伦 (17)
基于任务可靠性的使用保障设备优化配置模型
..... 盛旺, 齐建军, 黄生俊, 郭波 (23)

可靠性与环境试验技术及评价

倒装芯片拉脱试验分析与测试方法改进研究 丁荣坤, 马国荣, 陈波, 杨秩博 (29)

可靠性与环境试验设备及分析测试仪器

可靠性与环境试验设备控制器的设计与开发 雷晓明 (33)
关于可焊性试验的试验方法及设备研制的探讨 --- 曹志洪, 黄俊华, 马军 (37)

计算机科学与技术

电器附件测试台运动系统的实现与分析 苏萌 (40)
基于 MATLAB 的威布尔分布参数估计的图形界面设计
..... 唐军军, 姜年朝, 宋军, 徐艳楠, 刘达 (44)
基于 Keithley 仪表的数据采集系统设计及实现 --- 王勇, 魏建中, 陈波 (49)
小口径管道的脉冲远场涡流检测系统 段成功, 高松巍 (53)

软件可靠性与评测技术

基于 ITSS 的软件评测咨询服务流程研究 - 罗银, 姚日煌, 宾建伟, 杨丹 (58)

电子元器件与可靠性

MEMS 压力传感器的可靠性评价方法 鲍芳, 张德平 (61)

综述与展望

我国发展可再生能源的必要性 余文英 (67)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

本刊加入“中国知网 (CNKI)”等系列数据库的声明 (5)
我国科学家实现微电子领域的重大原始创新 (13)
美俄两国欲打造“国家云” (22)
2013 年《电子产品环境与可靠性试验》杂志增刊出版信息 (28)
科学家研究出不需要电池供电的无线电通讯 (32)
美证实二维半导体存在普适吸光规律 (43)
美开发厚度为单原子直径的半导体薄膜 有望将半导体技术带入原子量级 ... (48)
无线电源联盟通过新规范 靠近电缆即可充电 (57)
2012 年《电子产品可靠性与环境试验》增刊征订启事 (60)
英开发出轻量高强度碳纤维导线 (70)
2012 年 1-3 月颁布的部分电气与电子类 IEC 标准 (71)

征稿启事
投稿须知
订阅单

Application of Three -Temperature Test Data in ICs Failure Analysis
..... LI Xing-hong, ZHAO Jun-ping, ZHAO Chun-rong (1)
Failure Analysis Method in Reliability Design
..... LIU Yang, LIANG Jian-dong, HE Wen-bo (6)
Research on Reliability Test Parameter and Confidence Interval
..... NIU Xin, SONG Qing-shan, CHEN Ming,
..... WANG Bin, LIU Bing-yang (10)
Established Method Study for Super_Parameters of Prior Distribution in Reliability Test ... ZHEN Xin, DING Li-jun (14)
An Analysis Method of System Mission Reliability Based on Monte Carlo Method
..... LIU Qin-wen, ZHAO Pin-lun (17)
Optimizing Configuration Model by Support Equipment Based on Mission Reliability
..... SHENG Wang, QI Jian-jun, HUANG Sheng-jun, GUO Bo (23)
Improvement Research on Test Analysis of Flip Chip Pull-off Test and Test Method
..... DING Rong-zheng,
..... MA Guo-rong, CHEN Bo, YANG Yi-bo (29)
Design and Development of Equipment Controller in Reliability and Environmental Test
..... LEI Xiao-ming (33)
Discussion on Test Method and Equipment Development of Solderability Test
..... CAO Zhi-hong, HUANG Jun-hua, MA Jun (37)
The Implementation and Analysis of Transmission System Based on Electrical Accessories Test Bench
..... SU Meng (40)
GUI Design of Weibull Distribution Parameters Estimation Based on MATLAB
..... SONG Jun, XU Yan-nan, LIU Da (44)
Design and Realization of Data Acquisition System Based on Keithley Instrument
..... WANG Yong, WEI Jian-zhong, CHEN Bo (49)
Pulsed Remote Field Eddy Current Testing System in Small Diameter Pipeline
..... DUAN Cheng-gong, GAO Song-wei (53)
Research on the Process of Software Testing and Evaluating Consultation Service Based on ITSS
..... LUO Yin, YAO Ri-huang, BIN Jian-wei, YANG Dan (58)
Reliability Evaluation Methods for MEMS Pressure Sensor
..... BAO Fang, ZHANG De-ping (61)
Necessity of Developing Renewable Energy in China
..... YU Wen-ying (67)