

电子产品 可靠性与环境试验

ELECTRONIC PRODUCT RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL TESTING



QK2019613

可靠性分会
权威刊物

EPREI
1962年创刊

2

(双月刊)

第38卷总第224期

2020

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

GWS | 匠行于智
Sharing The Perfection

www.gws.net.cn

六十余载可靠性与环境模拟试验设备专业制造商



广五所公司MC系列小型高低温试验箱，最低温度低至-85℃，真正的小而精！

广州五所环境仪器有限公司 地址：广州市花都区永发大道6号 电话：020-86881537 86881538 传真：020-86881530

ISSN 1672-5468



- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 中国期刊引证报告（扩刊版）
- 超星期刊域出版平台用刊
- 万方数据-数字化期刊群入网期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库用刊
- 中文科技期刊数据库用刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀奖期刊
- 广东省优秀科技期刊
- 中国期刊网 中国学术期刊（光盘版）
- 电子科技文献数据库 电子科技文摘用刊
- 广东省特色科技期刊

目次

第 38 卷第 2 期
总第 224 期 (2020 年)

可靠性与环境试验技术及评价

- 海洋环境下印制电路板涂层的性能表现 ... 袁敏, 张铮, 关学刚, 黄创锦 (1)
- 软硬件一体化可靠性鉴定试验技术 黄茂生, 于敏 (7)
- 舰载机载装备盐雾试验方法研究 刘新佳, 郭迅 (13)
- 基于板方式器件级测试老炼的可行性研究 宁永成, 宁成娟 (18)

计算机科学与技术

- 装备六性知识体系与智能化应用方法研究 ... 杨礼浩, 马永耀, 方子豪, 杨洪祺 (23)
- 基于表结构转换的数据查询优化技术研究 王秋祥, 李颖, 丁春光, 谢佳春 (30)
- 数据处理在元器件清单审查中的应用 李颖, 陈法文, 庞程, 凌亚东 (35)
- 基于设计需求的企业元器件数据资源平台建设 郑丽香, 黄晖, 梁仕章, 吴伟豪 (39)
- TsingELN 系统在 CCC 型式试验中的实现方式 谢春华, 王小平, 李群 (44)

可靠性物理与失效分析技术

- 航空活塞发动机点火强度不均匀故障模糊诊断 张德银, 陈从翰, 徐志强 (50)
- 可控震源振动器失效分析及性能研究 叶丹, 赵仕英 (56)
- 倒装焊塑封翘曲失效分析 高娜燕, 陈锡鑫, 全良玉, 陈波, 李耀, 欧彪 (61)
- ENIG 焊盘上锡不良的非典型失效机理 房玉锋, 王君兆, 刘顺华 (66)

电子元器件与可靠性

- 吸氢材料在微波密封电路壳体中的应用研究 何婷, 敖冬飞, 史广芹, 文平, 华熙, 董作典 (72)

标准与行业研究

- 标准化视角下数字政府建设的研究 李阳 (78)
- 企业“引领质量观”现状调研——以珠江三角洲某制造业企业为例 张国英, 王毅 (81)

综述与展望

- 可靠性强化试验技术概述 任德洁, 陈天佐, 钱思宇 (85)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

- 《电子产品可靠性与环境试验》杂志 2012—2013、2017—2020 年增刊出版和征订信息 (6)
- 2016 年《国外质量与可靠性信息》合订本征订信息 (12)
- 关于防范不法分子对本刊作者进行诈骗的声明 (22)
- 本刊加入“中国知网 (CNKI)”等系列数据库的声明 (29)
- 2020 年《电子产品可靠性与环境试验》杂志增刊征文通知 (38)
- 我科学家构建新型光学脑-脑接口 (60)
- 俄军开发空基“佩列斯韦特”激光武器 (65)
- 让可见光通信“亮起来” (77)
- 俄核导弹“守护者”公开亮相 (84)
- AI 仿真器将模拟速度提高数十亿倍 (89)

征稿启事
投稿须知
订阅单

CONTENTS

Vol.38 No.2
Total No.224 (2020)

- Performance of Printed Circuit Board Coating in Marine Environment YUAN Min
- The Software and Hardware Integrated Reliability Qualification Test Technology HUANG Maosheng, YU Min
- Research on the Salt Spray Test Method of Shipboard Airborne Equipments LIU Xinjia, GUO Xun
- The Feasibility Study of the Device-level Testing and Burr-in Based on Board Mode NING Yongcheng, NING Chengjuan
- Research on the Six Property Knowledge System and Intelligent Application Method YANG Lihao, MA Yongyao, FANG Zihao, YANG Hongqi
- Research on Data Query Optimization Technology Based on Table Structure Transformation WANG Qiuxiang, LI Ying, DING Chunguang, XIE Jiachun
- Application of Data Processing in the Component List Review LI Ying, CHEN Xuanwen, PANG Cheng, LING Yadong
- The Construction of Enterprise Component Data Resource Platform Based on Design Requirements ZHENG Lixiang, HUANG Hui, LIANG Shizhang, WU Weihao
- Implementation of TsingELN System in CCC Type Test XIE Chunhua, WANG Xiaoping, LI Qun
- Fuzzy Diagnosis of Ignition Intensity Unbalance Fault of Aviation Piston Engine ... ZHANG Deyin, CHEN Conghan, XU Zhiqiang
- Failure Analysis and Performance Study of Vibroseis Vibrator YE Dan, ZHAO Shiyong
- The Warpage Failure Analysis of Flip-Chip Plastic Package ... GAO Nayan, CHEN Xixin, TONG Liangyu, CHEN Bo, LI Yao, OU Biao
- Atypical Failure Mechanism of Dewetting of ENIG Pad FANG Yufeng, WANG Junzhao, LIU Shunhua
- Research on the Application of Hydrogen-absorbing Material in Microwave Sealed Circuit Shell HE Ting, AO Dongfei, SHI Guangqin, WEN Ping, HUA Xi, DONG Zoudian
- Research on the Construction of Digital Government Based on the Standardization LI Yang
- Research on the Status Quo of “Perspective of Leading Quality” of Enterprises——Taking a Manufacturing Enterprise in the Pearl River Delta as an Example ZHANG Guoying, WANG Yi
- Overview of Reliability Enhancement Testing REN Dejie, CHEN Tianzuo, QIAN Siyu



工业和信息化部电子第五研究所 (中国赛宝实验室)

赛宝简介

Introduction

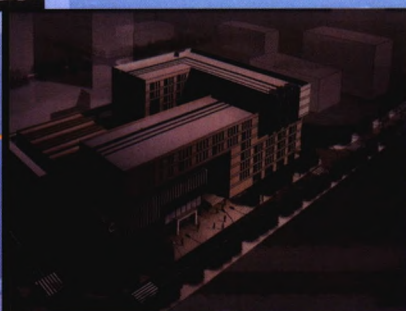
中国赛宝实验室(工业和信息化部电子第五研究所),又名中国电子产品可靠性与环境试验研究所,始建于1955年,是中国最早从事可靠性研究的权威机构。50多年来,在质量与可靠性领域,支撑政府、服务行业;引领技术发展,参与国际技术交流;面向市场、服务企业,与企业共同发展,为工业和信息化、两化融合做出重要贡献。

实验室本部位于广州市天河区,在广州、苏州、重庆、宁波、佛山、香港建有实验室,在广州、海南万宁、西沙群岛、拉萨建有不同气候环境条件特点的天然暴露试验站,在全国各省会城市都设有办事处。



中国赛宝(佛山)实验室

中国赛宝(重庆)实验室



中国赛宝(香港)实验室



中国赛宝(宁波)实验室



中国赛宝(华东)实验室

