

电子产品 可靠性与amp;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

1

(双月刊)

第33卷总第193期

2015

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
(工业和信息化部电子第五研究所)

认证计量. 试验检测. 分析评价
数据服务. 软件评测. 信息安全

CEPREI.COM

ISSN 1672-5468



9 771672 546802 >
万方数据

- 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 33 卷第 1 期
总第 193 期 (2015 年)

专家论坛

备件配置的优化设计探讨 丁定浩 (1)

可靠性物理与失效分析技术

PMCM 器件的失效根因分析 李兴鸿, 赵俊萍, 赵春荣 (7)

PCB&PCBA-PTH 失效原因分析 饶丹丹, 楼倩, 杨文静 (11)

可靠性与环境适应性理论研究

装备发射可靠性建模与指标分配研究

..... 易当祥, 张仕念, 赵韶平, 刘春和, 张国彬 (15)

一种基于振动应力变换的加速试验方法研究 张晓洁, 李政 (20)

计算机科学与技术

代理计算签名及其在 RFID 认证中的应用 ... 高 页, 李 琳, 肖 静, 赵成志 (24)

环境试验电应力通断控制系统的设计 王文岳 (29)

质量管理与产品认证

基于作战需求开展军用电池质量管理工作 闫顺利 (43)

企业质量成本控制的建议 岑春华, 张红金 (46)

电子企业质量管理前沿方法的分析与探讨 王长清 (50)

标准研究

常用低气压试验方法的标准依据的解析 凌宗欣, 黄菊芹 (54)

电子、电路设计与应用

抗干扰 AC/DC 开关电源芯片的研究与设计 杜 斌 (57)

综述与展望

我国仪器行业的可靠性工作现状分析 朱嘉伟, 李 骞, 高 军 (61)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

新型锂电池问世: 2 min 充电 70% 寿命长达 20 年 (6)

英国成功地实现声波发电: 打电话可给手机充电 (10)

苹果公司新专利: 头戴式显示器 (14)

本刊加入“中国知网 (CNKI)”等系列数据库的声明 (19)

《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 ... (23)

触摸屏都弱爆了 微软开发手势操控键盘 (28)

新一代晶体管将改变计算构架 (42)

国家新闻出版广电总局第一批认定学术期刊名单正式公布 (56)

美军研制新型智能军用传感器 (65)

征稿启事

投稿须知

订阅单

CONTENTS

Vol.33 No.1
Total No.193 (2015)

Optimal Design of the Configuration of Spare Parts
..... DING Ding-hao (1)

Failure Root Causes Analysis of PMCM
..... LI Xing-hong, ZHAO Jun-ping, ZHAO Chun-rong (7)

Failure Analysis for PCB&PCBA-PTH
..... RAO Dan-dan, LOU Qian, YANG Wen-jing (11)

Model Establishment and Index Distribution for Launching
Reliability of Weapon Equipment YI Dang-xiang,
..... ZHANG Shi-nian, ZHAO Shao-ping, LIU Chun-he,
..... ZHANG Guo-bin (15)

Accelerated Test Method Based on Altering the Vibration
Stress ZHANG Xiao-jie, LI Zheng (20)

Computing-Commission Signature and its Application in
RFID Authentication GAO Yuan, LI Lin, XIAO Jing,
..... ZHAO Cheng-zhi (24)

Design of Electrical Stress On-Off Control System for
Environmental Test WANG Wen-yue (29)

Quality Management of Military Batteries Based on the
Operational Requirements YAN Shun-li (43)

Enterprise Quality Cost Control CEN Chun-hua,
..... ZHANG Hong-jin (46)

Advanced Methods for Quality Management of Electronic
Enterprises WANG Chang-qing (50)

Standard Analysis for Test Methods of Low Pressure Test
..... LING Zong-xin, HUANG Ju-qin (54)

Introduction to Anti-jamming AC/DC Switching Power
Supply Chip Research and Design DU Bin (57)

Status of Reliability Works in Chinese Instrument Industry
..... ZHU Jia-wei, LI Qian, GAO Jun (61)



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