



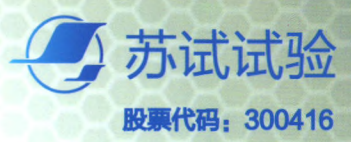
# 电子质量



## 电子技术与质量工程



### ELECTRONICS TECHNOLOGY & QUALITY ENGINEERING



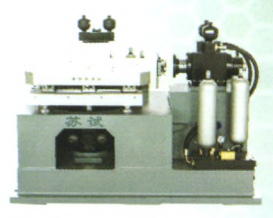
# 国内领先、国际知名的 力学环境试验设备及解决方案提供商



高加速寿命试验和应力筛选系统(halt & hass) 多激励多轴电动振动试验系统

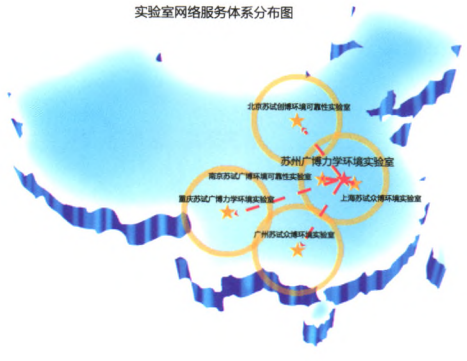


振动、温度、湿度、三综合环境试验系统



三轴同振液压振动试验系统

实验室网络服务体系分布图



苏州苏试试验仪器股份有限公司  
SUZHOU SUSHI TESTING INSTRUMENT CO.,LTD.

总部  
地址: 苏州工业园区中新科技城科峰路18号

新区分公司  
地址: 苏州市高新区鹿山路55号  
电话: 0512-66658095 66658137  
传真: 0512-66658070 66658030  
Email: sales@chinasti.com www.chinasti.com



# 电子质量

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发行

1980 年创刊

2015 年第 05 期(总第 338 期)

## 目 录

### 测试测量技术

#### 理论与研究

- 01 基于空空导弹的航空自组网研究 贾龙龙
- 05 基于 PSCAD 的蓄电池模型的仿真研究  
徐以升 李树梅 孙冯营 刘丙乾 林煜清

#### 通用测试

- 09 变压器绕组温升测试及数据处理方法 李晶晶 徐寅

#### 专业测试

- 13 超声波液位测量装置 肖策洲 乔逢春
- 19 PCB 电气安全距离测量仪的研制 朱浩冰 唐喜利 林天贵 楼润瑜

更多》

### 绿色质量观察

#### 产品设计与开发

- 23 多功能智能遥测仪的设计 牛绪雷 闫皓 于滢文
- 27 矿用智能通信接口的设计 于滢文 魏建文 牛绪雷

#### 测评与应用

- 30 光纤陀螺在机载光电稳定平台中的应用 余珊珊 夏军

#### 绿色质量与管理

- 33 工业品牌的质量价值系统 蒋文华
- 39 无线电管理系统集成项目集成管理 王钟慧 崔豪杰 唐敏敏

- 45 军工行业质量管理现状及监管对策思考

朱冯喆 刘天白

#### 行业视点

- 48 Cobham AvComm 推出全新 8800S 数字无线电台测试仪
- 48 凌华科技发布 LEC-BT SMARC 计算模块
- 50 美的空气净化器通过美国 AHAM 认证

更多》

### 认证与实验室

#### 多国认证

- 52 基于 OPNET 的卫星通信网络中拥塞控制协议的研究  
韩宝如 宗亮 梁帅
- 56 第四代数字通信自动校准系统设计 周晨霞 陈成新 李智

#### 实验室特写

- 60 基于 MATLAB 的核脉冲信号模拟 马松 汤彬 王仁波 刘华 吕俊
- 63 飞轮储能装置的充放电控制策略及仿真研究  
张海 罗蛟 路庆东 韩建伟 魏春雪

#### 电磁兼容

- 69 基于荷控忆阻器的四阶混沌电路 王欢欢
- 73 太空光伏发电技术浅析 朱昆贤

#### Q 博士案例

- 76 质量改进的基本过程是( )。
- 76 当下限(或上限)受到公差等因素限制时,绘制的直方图的形状通常为( )。
- 76 质量改进活动中,分析问题原因是一个( )的过程。

# Electronic Quality

Founded 1980

NO.05(Serial No.338),2015  
(Monthly)

## CONTENTS

### Test & Measurement Technology

#### Theory and Research

01 – Research on Aeronautical Ad Hoc Network Based on Air-to-Air Missiles  
Jia Long-long

05 – The Simulation Model Research About Micro-grid Energy Storage Components of Battery  
Xu Yi-sheng Li Shu-mei Sun Feng-ying Liu Bing-qian Lin Yu-qing

#### General Test

09 – Measurement of Transformer Coil Temperature Rise and Data Processing Method  
Li Jing-jing Xu Yin

#### Professional Test

13 – Ultrasonic Level Measurement Device  
Xiao Ce-zhou Qiao Feng-chun

19 – Research on PCB Electrical Safety Distance Measuring Instrument  
Zhu Hao-bing Tang Xi-li Lin Tian-gui Lou Run-yu

more>>

### Observation of Green Quality

#### Product Design and Development

23 – Multi-functional Intelligent Telemetry Instrument  
Niu Xu-lei Yan Hao Yu Yan-wen

27 – Design of Mine-used Intelligent Communication Interface  
Yu Yan-wen Wei Jian-wen Niu Xu-lei

#### Assessment and Application

30 – Application of FOG for Airborne Opto-electronic Stabilization Platform  
Yu Shan-shan Xia Jun

#### Green Quality & Management

33 – Quality Value System for Industrial Brand  
Jiang Wen-hua

39 – Application Study of Integrated Management in Radio Management System Integration  
Wang Zhong-hui Cui Hao-jie Tang Min-min

45 – Military Industry Management of Quality Status and Regulatory Countermeasures  
Zhu Feng-zhe Liu Tian-bai

#### Industry Perspective

48 – Cobham AvComm promotes the new 8800S digital radio station tester

48 – ADLINK publishes the LEC-BT SMARC calculating module

50 – Midea air purifier passes the USA AHAM certification

more>>

### Certification & Labs

#### Multi-country Certification

52 – Research Satellite Communication Network Congestion Control Protocol Based on OPNET  
Han Bao-ru Zong Liang Liang Shuai

56 – The Design of the Fourth-Generation Digital Communication Automatic Calibration System  
Zhou Chen-xia Chen Cheng-xin Li Zhi

#### Featured Lab

60 – Simulation of Nuclear Pulse Signal Based on Matlab  
Ma Song Tang Bin Wang Ren-bo Liu Hua Lv Jun

63 – Study on Control Strategy and Simulation of the Flywheel Energy Storage Device's Energy Storage  
Zhang Hai Luo Jiao Lu qing-dong Han Jian-wei Wei chun-xue

#### EMC

69 – A New Four-order Charge Controlled Memristor Based Chaotic Circuit  
Wang Huan-huan

73 – The Prospect of Solar Power Satellite  
Zhu Kun-xian

#### Cases from Quality Doctor

76 – The basic process for quality improvement is ( ).

76 – When the lower limit (or upper limit) is restrained by tolerance, the shape of the histogram is ( ).

76 – During the quality improvement activity, it is the ( ) process to analyze the reason of the issue.

《电子质量》E周刊，是中国电子行业质量权威刊物《电子质量》的网络延伸媒体，她兼具30年《电子质量》的权威性和专业性，集专业媒体针对性传播、网络媒体广泛性传播优势为一体，致力于为电子行业广大从事质量、研发等专业技术人士，以及关注电子行业的普通受众营建一个了解“绿色电子”，践行“低碳生活”的权威平台。

《电子质量》E周刊，以敏锐触觉传播低碳电子、以绿色视角解读质量文化、以前瞻视野追踪科技动态，立志成为业内独一无二、有作为和影响力、同时兼具环保情怀与人文关怀的新型科技类电子杂志。



网址：[www.cn-dzzl.com](http://www.cn-dzzl.com)  
周二上线 不见不散！