



电子质量

ELECTRONICS QUALITY

中国电子行业
质量权威刊物
THE AUTHORITY QUALITY JOURNAL
IN CHINA ELECTRONIC IND

AUDIX[®]

信华科技(深圳)有限公司

Audix Technology(Shenzhen)Co.,Ltd.

在最短的时间内取得国际认证，行销全球

Obtains the international approved in the shortest time, sells the worldwide.



SAR Test Lab



OTA Test Lab



RF/ET SI Chamber



10m Standard Anechoic Chamber



Sound Pressure Test Lab



公司网址: www.audix.com www.audix.com.cn www.audixtech.com

信华科技(深圳): 深圳市南头科技工业园52区科丰路6号

TEL:+86-755-26639496

FAX:+86-755-26632877

致吉电子(上海): 上海漕河泾新兴技术开发区桂平路680号34栋3楼

TEL:+86-21-64955500

FAX:+86-21-64955491

信华电子科技(吴江): 江苏省吴江经济开发区盛东分区江兴东路1289号

TEL:+86-512-63403993

FAX:+86-512-63403339

信华检测(深圳): 深圳市南山区科技工业园科智西路5号科苑西25栋4202、4203室

TEL:+86-755-26639496

FAX:+86-755-26632877

ISSN 1003-0107

中国电子质量管理协会 工业和信息化部电子第五研究所(中国赛宝实验室) 主办



国际标准连续出版物号: ISSN1003-0107

国内统一连续出版物号: CN44-1038/TN

邮发代号: 46-39

万方数据

电子质量

二零一八年十一月

总第三百八十期

电子质量

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发刊

1980 年创刊

2018 年第 11 期(总第 380 期)

目次

测试测量技术

理论与研究

- 01 一体化无人机电子对抗任务系统设计技术研究 张爽
- 04 基于 KFC 算法的熨斗控温研究
贺发文 汪文海 严亿敏 张晓艳 尤明辉 李立锋
- 08 翅片表面布置不同台阶结构对其流动及传热特性影响的研究
袁瑞明 侍书成 黄俊 龚晓敏

通用测试

- 13 基于 GJB5000A 的敏捷测试 施青青

专业测试

- 16 一种 4 冗余高可靠双轴输出操纵杆的设计与实现 李海宝 杜雪珍
- 21 一种基于软件无线电的动态信道模拟技术的研究
陈应兵 周生奎 白云鹏 朱勇锋

可靠性分析

- 26 工业中子发生器的可靠性指标分配 肖宪东 龚亚林 信美华

[更多》](#)

绿色质量观察

产品设计与开发

- 29 一种机载加固液晶显示器设计 吴中山 陈荣强
- 32 激光切纸机网络共享的设计实现 林春婷 杨连池 王志煌 张国忠 叶德火

测评与应用

- 35 基于热敏打印机的图像处理研究 汪文海 黄智全 黄妹玲 尤明辉

- 39 一种半导体分立器件 MCP 封装结构优化

潘明东 杨阳 陈益新 朱悦

绿色质量与管理

- 42 综合电子信息系统面向构件的软件开发与集成技术研究
柳永齐 乐勇
- 45 软件测试自动化方法研究 彭迪
- 47 零缺陷与质量管理体系融合的探讨与实践 宋广怡 李科 刘丙栋

行业视点

- 51 华星电缆获 TUV 莱茵安徽首个 TUV Bauart Mark 认证
- 51 晋能科技多款 1500V 高压多晶组件通过印度 BIS 认证
- 51 江苏协鑫硅材料荣获中国能源研究会两项大奖

[更多》](#)

认证与实验室

多国认证

- 54 CISPR 35-2016 简介 成兆平
- 59 SJ/T11348 新旧版本的差异解析 韩文芳

实验室特写

- 62 一种改进的双模式同调机组判别法 梁欣瑜
- 68 国电泰州超超临界 1000MW 锅炉水冷壁系统分析及结构优化设计 付饶
- 73 针对特高频局部放电检测中 Hilbert 分形天线的研究
马永飞 蒋寿强

电磁兼容

- 77 全彩 LED 显示屏辐射发射超标的整改案例 成兆平 钱天元
- 80 电极几何形状对静电雾化系统液滴粒径均一性的影响分析
颜江鲁 汪志成 谢佳健 何韦玲

Q 博士案例

- 84 ()是指有能力接受并愿意接受的某个产品的欲望。
- 84 ()是质量的常见形式。
- 84 产品可靠性定义中的规定时间可用()度量。

Electronic Quality

Founded 1980

NO.11(Serial No.380),2018
(Monthly)

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory and Research

- 01 – Research on Design Technology of Integrated UAV Electronic Mission System Zhang Shuang
- 04 – The Research of Iron Temperature Control Based on KFC Algorithm He Fa-wen Wang Wen-hai Yan Yi-min Zhang Xiao-yan You Ming-hui Li Li-feng
- 08 – Investigation of the Effects of Different Step Constructions on Flow and Heat Transfer Characteristics of the Fin Yuan Rui-ming Shi Shu-cheng Huang Jun Gong Xiao-min

General Test

- 13 – Agile Testing Based on GJB5000A Shi Qing-qing

Professional Test

- 16 – Design and Implementation of a 4 Redundant High Reliability two Axis Output Joystick Li Hai-bao Du Xue-zhen
- 21 – Research on a Dynamic Channel Simulation Method Based on Software Radio Technology Chen Ying-bing Zhou Sheng-kui Bai Yun-peng Zhu Yong-feng

Reliability Analysis

- 26 – The Index Assignment for Industrial Neutron Generator's Reliability Xiao Xian-dong Gong Ya-lin Xin Mei-hua

[more>>](#)

Observation of Green Quality

Product Design and Development

- 29 – Design of an Airborne Reinforced Liquid Crystal Display Wu Zhong-shan Chen Rong-qiang
- 32 – Design and Implementation of Laser Paper Cutter Network Sharing Lin Chun-ting Yan Lian-chi Wang Zhi-huang Zhang Guo-zhong Ye De-huo

Assessment and Application

- 35 – Research on Image Processing Based on Thermal Printer Wang Wen-hai Huang Zhi-quan Huang Mei-ling You Ming-hui
- 39 – An Application of New 3D MCP Packaging Process for AI Wire Power Devices Pan Ming-dong Yang Yang Chen Yi-xin Zhu Yue

Green Quality & Management

- 42 – Research on Component Oriented Software Development and Integration Technology in Integrated Electronic Information System Liu Yong-qi Yue Yong
- 45 – Research on Automation of Software Testing Peng Di
- 47 – Discussion and Practice on the Integration of Zero Defect and Quality Management System Song Guang-yi Li Ke Liu Bing-dong

Industry Perspective

- 51 – Huaxing Cable awarded the first TUV Bauart Mark Certification in Anhui by TUV Rhine
- 51 – Several 1500V high voltage polycrystalline PV assemblies of Jinneng passed India BIS Certification
- 51 – Jiangsu GCL silicon material awarded two prizes of China Energy Research Society

[more>>](#)

Certification & Labs

Multi-country Certification

- 54 – Analysis on CISPR 35-2016 Cheng Zhao-ping
- 59 – Difference Analysis of SJ/T11348 between the Old Edition and New Edition Han Wen-fang

Featured Lab

- 62 – An Improved Discriminant Method of Double Mode Coherence Generator Groups Liang Xin-yu
- 68 – Analysis and Structural Optimization Design of Water Cooling Wall System of Guodian Taizhou Ultimate Critical 1000MW Boiler Fu Rao
- 73 – Research on Hilbert Fractal Antenna for UHF Partial Discharge Detection Ma Yong-fei Jiang Shou-qiang

EMC

- 77 – Modification Case of the Full-Color Display Radiation Emission Exceeding Standard Limit Cheng Zhao-ping Qian Tian-yuan
- 80 – Influence of Electrode Geometry on the Homogeneity of Droplet Size in Electrostatic Atomization System Yan Jiang-lu Wang Zhi-cheng Xie Jia-jian He Wei-lin

Cases from Quality Doctor

- 84 – () refers to the desire of accepting a certain product with capability and willing to accept a certain product.
- 84 – () is the common form of quality.
- 84 – The regulated time in the definition of product reliability can be measured with ().