



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 INDU

普发电子工业设备有限公司

Professional Electronics Manufacturing Solutions Limited

智能识方案 Solutions by intelligence

一体式人体电阻测试仪

Secure ESD Tester Plus

- 含考勤记录系统
- 考勤记录附带拍照功能
- 可查询测试结果
- 符合CE标准



温湿度监控系统

Temperature & Humidity Monitoring System

- 配置高精度温湿度传感器
- 能实时将测量值上传到数据库 (SQL)
- 可实时查看每个测量点的数值
- 测量值超出范围时可触发电邮通知
- 可随时查询测量数据



饭堂餐饮管理系统



智能烙铁管控及追踪系统



组合式自动测试仪器



老化测试设备



Tel: (86) 20 8490 9980
http://www.pems.com.hk

ISSN 1003-0107



万方数据

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

电子质量

二零一八年十月

总第三百七十九期

电子质量

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发刊

1980 年创刊

2018 年第 10 期(总第 379 期)

目次

测试测量技术

理论与研究

- 01 电子装备 MBOM 的构建方法研究 袁泉 杜小东 史建成
- 05 论网络管理中 IP 网络流量分析的应用 李钢
- 08 基于大数据技术下信息系统指挥控制研究 刘文军
- 11 信息系统集成技术与软件开发策略的研究 汪泽波

通用测试

- 14 探测狙击手位置的声频装置 孙武 王良峰
- 18 基于计算机软件开发的数据库测试技术研究 陈柯

专业测试

- 21 关于路灯控制系统节能最大化的研究 牟壮壮 徐峰 葛凤佩
- 24 基于 STM32 的脉搏自动检测系统设计 林松华 王战庆 汪文海 贺发文 许荣谊 尤明辉

可靠性分析

- 28 一起 500kV 变压器呼吸器溢油缺陷的分析与思考 谭家勇
- [更多》](#)

绿色质量观察

产品设计与开发

- 32 姿势矫正设备手机端的设计 李立锋 王战庆 钟伟强 黄智全
- 37 基于 Linux 系统的即时通信软件开发研究 黄现江
- 40 基于 Robot Framework 的自动化接口测试框架的设计与实现 杨欣 朱志东 高远

测评与应用

- 46 基于 nRF 的智能路灯控制系统设计 蒋寿强 马永飞 吴荣华 毛效禹

绿色质量与管理

- 51 装备研制、生产阶段“六性”的思考 彭文渊
- 55 以提升过程绩效为目标的全方位质量管理模式探索 金春玲
- 58 楼宇智能化企业如何做好内部质量体系审核 江娟
- 60 软件需求管理的工程应用 孔韬 王俊江
- 63 基于 JIRA 与 SynapseRT NextGen 的任务跟踪命名方法 韩崇山 夏志华 黄丽玲 郑小玲 阮元

行业视点

- 67 Molex 推出新型高性能节能串灯
 - 67 TUV 南德为特变电工颁发 5MW 户外大功率光伏逆变器证书
 - 67 卡萨帝中央空调行业首个通过 2 项国家级品质认证
- [更多》](#)

认证与实验室

实验室特写

- 69 能量色散 X 射线荧光光谱仪在 RoHS 检测中的应用 李丹丹 孙秋香 卢慧粉
- 72 交直流配电系统的典型网架结构研究 刘兆元 张宏伟 刘磊 孙巧玉
- 78 音频分析在蜂鸣器测试中的实践 杨明 林先锋 钟伟强 黄智全 李立锋
- 82 高速精密小型转台的结构设计与研究 付饶

电磁兼容

- 87 一种操纵杆的死区处理电路设计 龙玮洁 高文政
- 90 基于 MCZ5207SG 半桥 LLC 电路方案研究和设计 潘少祠 姚岛 王微
- 94 基于主客观综合赋权的电气化铁路牵引负荷电能质量评估 王晓庆

Q 博士案例

- 99 序贯抽样检验是()的发展。
- 99 休哈特控制图的设计思想是()。
- 99 ISO9000:2000 族标准的核心标准有()。

Electronic Quality

Founded 1980

NO.10(Serial No.379),2018

(October)

Jiang Shou-qiang Ma Yong-fei Wu Rong-hua Mao Xiao-yu

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory and Research

- 01 – The Method of Constructing MBOM for Electronic Device
Yuan Quan Du Xiao-dong Shi Jian-cheng
- 05 – Application of IP Network Traffic Analysis in Network Management
Li Gang
- 08 – Research on Command and Control of Information System Based on Big Data Technology
Liu Wen-jun
- 11 – Research on Information System Integration Technology and Software Development Strategy
Wang Ze-bo

General Test

- 14 – An Audio Device that Detects the Location of the Sniper
Sun Wu Wang Liang-fen
- 18 – Research on Database Testing Technology Based on Computer Software Development
Chen Ke

Professional Test

- 21 – Research on Energy Saving Maximization of Street Lamp Control System
Mou Zhuang-zhuang Xu Feng Ge Feng-pei
- 24 – Design of Automatic Pulse Detection System Based on STM32
Lin Song-hua Wang Zhan-qing Wang Wen-hai He Fa-wen Xu Rong-yi You Ming-hui

Reliability Analysis

- 28 – Analysis and Thinking of an Oil Spill Defect of 500kV Transformer Respirator
Tan Jia-yong

[more>>](#)

Observation of Green Quality

Product Design and Development

- 32 – The Design of the Mobile Terminal of the Posture Correction Equipment
Li Li-feng Wang Zhan-qing Zhong Wei-qiang Huang Zhi-quan
- 37 – Research and Development of Instant Messaging Software Based on Linux System
Huang Xian-jiang
- 40 – Design and Implementation of Automated Interface Testing Framework Based on Robot Framework
Yang Xin Zhu Zhi-dong Gao Yuan

Assessment and Application

- 46 – Design of Intelligent Street Light Control System Based on nRF

Green Quality & Management

- 51 – Thoughts on "Six Properies" in Equipment Development and Production Stage
Peng Wen-yuan
- 55 – A Comprehensive Quality Management Mode Aimed at Improving Process Performance
Jin Chun-ling
- 58 – How to Make Internal Quality System Audit for Building Intelligent Enterprises
Jiang Juan
- 60 – Engineering Application of Software Requirements Management
Kong Tao Wang Jun-jiang
- 63 – Task Tracking Naming Method Based on JIRA and SynapseRT NextGen
Han Chong-shan Xia Zhi-hua Huang Li-ling Zheng Xiao-ling Ruan Yuan

Industry Perspective

- 67 – Molex promoted the new type high performance energy saving string light
- 67 – TUV SUD issues the 5MW Outdoor High Power PV Inverter Certificate to TBEA
- 67 – Casarte is the first brand passed two national level quality certificate in the central air conditioning industry

[more>>](#)

Certification & Labs

Featured Lab

- 69 – The Application of Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometer in RoHS Testing
Li Dan-dan Sun Qiu-xiang Lu Hui-fen
- 72 – Typical Grid Structure of AC and DC Power Distribution System
Liu Zhao-yuan Zhang Hong-wei Liu Lei Sun Qiao-yu
- 78 – Practice of Audio Analysis in Buzzer Test
Yang Ming Lin Xian-feng Zhong Wei-Qiang Huang Zhi-Quan Li Li-Feng
- 82 – Structural Design and Research of High-Speed and Precision Mini – Drill Rig
Fu Rao

EMC

- 87 – The Design of Dead Zone Processing Circuit for Joystick
Long Wei-jie Gao Wen-zheng
- 90 – Research and Design of Half Bridge LLC Circuit Based on MCZ5207SG
Pan Shao-ci Yao Dao Wang Wei
- 94 – Assessment of Electric Power Quality of Traction Load of Electrified Railway Based on Subjective and Objective Comprehensive Empowerment
Wang Xiao-qing

Cases from Quality Doctor

- 99 – Sequential sampling inspection is the development of ().
- 99 – The design idea of Shewhart control chart is ().
- 99 – The core standard of ISO9000:2000 Standards include ().