



电子质量

ELECTRONICS QUALITY

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



9 771003 010129

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

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发行

1980 年创刊

2019 年第 07 期(总第 388 期)

目次

测试测量技术

理论与研究

01 激光主动成像技术综述 王燕 王鹏辉

通用测试

04 同步信号异常跳变分析 范玉洁

08 电源适配器倍压故障研究 胡乐宏 刘婷 韩萍 李小兵

专业测试

11 基于 FPGA 的弹载遥测采编电路设计 张剑峰

15 信号处理电路自动化测试方法研究与设备研制 王岚

可靠性分析

20 铅锡焊料焊点连接可靠性研究 高洁

25 涂覆材料对陶瓷管壳玻璃熔封器件应力影响的研究 高洁 李宏民

28 一起典型的 10kV 交联聚乙烯电缆缺陷分析 马榕嵘 梁年柏 徐鑫

[更多》](#)

绿色质量观察

产品设计与开发

36 数字化等幅报信号设计与实现 朱勇锋

42 基于 AD9371 和 Zynq UltraScale+ MPSOC 的多通道宽带通信平台 苏兆忠

47 基于 NB-IOT 的超声波燃气表远程抄表系统研制 林文 王仁波 相开通

测评与应用

51 狭小空间电缆绑扎成型工艺技术研究及应用 王岚

绿色质量与管理

55 基于知识管理的质量案例库研究 刘燕宾

58 国内信息系统自主可控生态环境分析 张晔嘉

62 互联网时代的设备维护 黄宏升

65 作战态势估计关键问题研究 朱涛

行业视点

71 赛特威荣获 TUV 莱茵烟雾报警器 CE-CPR 合作实验室认证

71 上海汽检携手罗德与施瓦茨成功举办联合实验室签约仪式

71 ST 发布新一代宽电压开关稳压器

[更多》](#)

认证与实验室

多国认证

73 基于航天压力容器的焊后热处理对 TC4 合金焊接接头应力分布的影响 李立凌

80 X 波段 CMOS 高精度低损耗 6 位数控移相器的研制 孟志朋

85 基于可重配置的射频类 PXI 仪器母板的实现方法 薛沛祥

电磁兼容

88 基于 PCI 总线的接口控制电路测试系统设计 范玉洁

93 PCB 板电气间隙与爬电距离测量标准比对研究 周媛 田列远 辛勇 司志泽

99 无线电骚扰测量不确定度与测量余量风险评估 高莉

Q 博士案例

103 方针目标管理在企业管理中的作用表述不正确的是()。

103 从管理职能的作用看,下列说法正确的是()。

103 实现量值溯源最主要的技术手段是()。

Electronic Quality

Founded 1980

NO.07(Serial No.388),2019

(Monthly)

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory & Research

01 – Overview of Laser Active Imaging Technology Wang Yan Wang Peng-hui

General Test

04 – Causal Analysis of Level Jump Phenomenon of the Synchronization Signal Fan Yu-Jie

08 – Research on Voltage Double Input Test of Power Adapter Hu Le-hong Liu Ting Han Ping Li Xiao-bing

Professional Test

11 – Design of Acquisition and Editing Circuit for Missile-Borne Telemetry Based on FPGA Zhang Jian-feng

15 – Research on the Test Method of Automatic Testing of Signal Processing Circuit and Development of Equipment Wang Lan

Reliability Analysis

20 – Research of Lead-Tin Solder Joint Reliability Gao Jie

25 – Research of the Stress Effect of Coating Material on Ceramic Pipe Shell Glass Melting Device Gao Jie Li Hong-min

28 – A Defect Analysis of a Typical 10kV XLPE Cable Ma Rong-rong Liang Nian-bai Xu Xin

[more>>](#)

Observation of Green Quality

Product Design and Development

36 – Design and Implementation of Digital CW Signal Zhu Yong-feng

42 – The Multi-Channel Broadband Communication Platform Based on AD9371 and Zynq UltraScale+ MPSOC Su Zhao-zhong

47 – Development of Remote Meter Reading System for Ultrasonic Gas Meter Based on NB-IOT Lin Wen Wang Ren-bo Xiang Kai-tong

Assessment and Application

51 – Research and Application of Technology of Cable Tie Molding in Small Space Wang Lan

Green Quality & Management

55 – Research on the Quality Cases Database Based on Knowledge Management Liu Yan-bin

58 – Analysis of the Environment of Autonomy and Controllability in our Country Zhang Ye-jia

62 – Equipment Maintenance in the Internet Period Huang Hong-sheng

65 – Research on Key Issues in Combat Situation Estimation Zhu Tao

Industry Perspective

71 – SITERWELL awarded the TUV Rheinland Smoke Alarm CE-CPR Cooperative Laboratory Certification

71 – Shanghai Motor Vehicle Inspection Certification & Tech Innovation Center Co., Ltd. and Rohde & Schwarz successfully hold the contract signing ceremony of joint laboratory

71 – ST released the new generation wide voltage switching regulator

[more>>](#)

Certification & Labs

Multi-country Certification

73 – Effect of Post-weld Heat Treatment on Stress Distribution of TC4 Alloy Welded Joints Based on Space Pressure Vessel Li Li-ling

80 – Design of X-Band 6 Bit High Precision Low Loss Digital Controlled Phase Shifter in CMOS Meng Zhi-peng

85 – Implementation Method of RF PXI Instrument Motherboard Based on Reconfigurable Technology Xue Pei-xiang

EMC

88 – Design of Test System Based on PCI-bus for Control Circuit of Interface Fan Yu-Jie

93 – Comparative Study on Measurement Standard of Clearance and Cree-page Distance of PCB Board Zhou Yuan Tian Lie-yuan Xin Yong Si Zhi-ze

99 – Radio Disturbance Measurement Uncertainty and Measurement Margin Risk Assessment Ge Li

Cases from Quality Doctor

103 – The incorrect one for the expression of outline and objective management in enterprise management is ().

103 – Viewing from the management function, the correct one of the followings is ().

103 – The major technical mean for realizing metrological traceability is ().