



电子质量

ELECTRONICS QUALITY

KING DESIGN

金顿仪器科技

全光谱阳光模拟器

Full Spectrum Solar Simulator

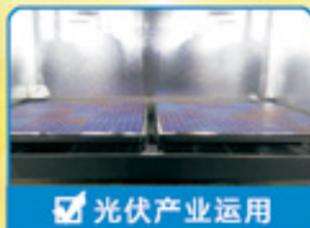
- 与太阳光谱相似度 $\geq 97\%$
- 无金属接点, 采用电浆发热
- 色彩饱和度及光源清晰度较高
- 发光体寿命可达 20 年以上
- AAA 级 IEC60904-9 国际认证



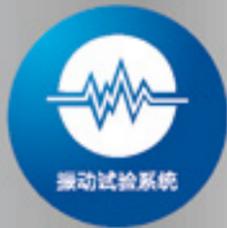
农副产品照晒



医疗产业运用



光伏产业运用



地址: 江苏省昆山市周市镇金浦路66号2厂房
 网址: www.king-design.com.cn
 咨询电话: 0512-57868288
 扫一扫, 添加微信公众号

ISSN 1003-0107



9 771003 010211

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

二零二一年七月

总第四百一十二期

电子质量

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发刊

1980 年创刊

2021 年第 07 期(总第 412 期)

目次

测试测量技术

理论与研究

- 01 PSK 信号解调算法研究 周钦山 王峰 韩翔 曹利建
- 05 基于预训练模型的大规模常识自动获取技术 刘鑫
- 09 人工智能对自动化的影响研究 常世杰 田思庆
- 12 网络靶场的发展与建设 封宇

通用测试

- 15 一种湿式气体流量计自动校准装置 许雪琼 李建鹏 张朝瑞 吴钢 刘休休
- 19 一种多模终端综测仪的小型化本振设计 杨政
- 24 直流充电桩电性能要求及测试平台设计 何嘉纯 袁镜棠 梁观胜 何志辉

专业测试

- 28 基于 FPGA 的并行数字滤波器设计和实现 薛晓男 周帅 孙殿星 时慧
- 33 基于大带宽多相滤波器的 FPGA 设计与仿真 白云鹏 陈应兵 周生奎 朱勇锋 李凯
- 36 提高旋转变压器解算精度的方法研究 沈孟龙

可靠性分析

- 40 可靠性预计技术在电源滤波器可靠性增长中的应用 周平章 刘凯 石成玉 谯劫
- 44 表面涂层对多孔氮化硅天线罩电性能影响分析 范雪平 刘谊 侯瑞
- 47 波峰焊接通孔填充不良问题研究 高强

绿色质量观察

产品设计与开发

- 52 装备数据管理体系分析与设计 代杰 杨宇静 张西川 王敏
- 56 超轻型太阳能电动滑板方案设计 李欣雪 阮菲 李松名
- 59 使用微信小程序云服务实现多平台管理程序的开发 郑玲
- 64 基于 VxWorks 操作系统的机载软件设计研究 戴高乐 姜梦蝶

测评与应用

- 69 大数据测试技术研究 黄荣杰

- 73 综合电子信息系统软件性能测试监控数据分析

张华 韩小波 王成飞

- 77 基于大数据分析的五年制高职学生管理研究

耿学工

绿色质量与管理

- 80 产品质量评审的理解与实践

王群芳

- 83 人民币鉴别仪产品质量问题及分析

韦胜钰 胡妍飞 刘琳 蔡佳

- 86 基于多权值评价的科研项目评审方法研究

李艳哲 毛寒松 李珊

- 90 酸度计计量检定中的常见问题及解决方法研究

林淑媛 汤昕岚

- 93 基于态势响应的国际冲突量化建模

刘万里

行业视点

- 97 盛镨获颁 TUV 南德首张电压力锅产品中国认证标志证书

- 97 凌华科技推出全新 MCM-216/218 边缘 DAQ 数据采集解决方案

- 97 大联大世平集团推出基于 NXP 与 ams 产品的 ToF 测距解决方案

认证与实验室

多国认证

- 99 IEC 62368-1 之接触电流要求

武永强 刘婷

- 103 中欧家用电器 EMF 标准比对研究

潘勇 胡德隆 孟德安 齐福盛

实验室特写

- 107 不同温度下 GaN 基 HEMT 器件氢效应试验研究

裴选 席善斌 汪鑫 王金延 王晨

- 112 基于电化学法对二维多芯片组件的热阻矩阵研究

汪张超 刘安 吕红杰

- 117 超声探伤仪检定装置校准方法的探讨

陈沈理

- 121 基于人工神经网络的信号判决器

薛敏迪 王子彦

- 126 基于深度神经网络的宽带信号频谱检测方法及其后处理流程设计

幸晨杰

电磁兼容

- 132 一款电动手术台的 EMC 测试与整改

颜廷伟 宋庆军 王庆民 张玉华 辛玲 孔强强

- 135 气体放电管选型设计指导

张本军 徐加征

Q 博士案例

- 139 合同评审的时机应()。

- 139 国家标准化指导性技术文件是对国家标准的补充,其代号是()。

- 139 测量仪器按其结构和功能特点,分为()。

Electronics Quality

Founded 1980

NO.07(Serial No.412),2021

(Monthly)

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory & Research

- 01 – The Research on Demodulation Algorithm of PSK Signal
Zhou Qin-shan Wang Feng Han Xiang Cao Li-jian
- 05 – Large-Scale Commonsense Knowledge Acquisition Based on Pre-
Training model Liu Xin
- 09 – Research on the Influence of Artificial Intelligence on Automation
Chang Shi-jie Tian Si-qing
- 12 – Development and Construction of Cyber Range Feng Yu

General Test

- 15 – An Automatic Calibration Device for Wet Gas Flowmeter
Xu Xue-qiong Li Jian-peng Zhang Chao-rui Wu Gang Liu Xiu-xiu
- 19 – Design of Local Oscillator in Multi-Mode Terminal Conformance Test Set
Yang Zheng
- 24 – Electrical Performance Requirements and Test Platform Design of DC
Supply He Jia-chun Yuan Jing-tang Liang Guan-sheng He Zhi-hui

Professional Test

- 28 – Design and Implementation of Parallel Digital Filter Based on FPGA
Xue Xiao-nan Zhou Shuai Sun Dian-xing Shi Hui
- 33 – FPGA Design and Simulation Based on Large Bandwidth Polyphase Filter
Bai Yun-peng Chen Ying-bing Zhou Sheng-kui Zhu Yong-feng Li Kai
- 36 – Research on the Method of Improving Resolver Decoding Accuracy
Shen Meng-long

Reliability Analysis

- 40 – Application of Reliability Prediction Technique to Reliability Growth of
Power Filters Zhou Ping-zhang Liu Kai Shi Cheng-yu Qiao Jie
- 44 – Analysis on the Influence of the Surface Coat on the Porous Silicon
Nitride Radome Fan Xue-ping Liu Yi Hou Rui
- 47 – Study on Poor Through Tole Fill in Wave Soldering Gao Qiang

Observation of Green Quality

Product Design and Development

- 52 – Analysis and Design of Data Management System for Equipment
Dai Jie Yang Yu-jing Zhang Xi-chuan Wang Min
- 56 – Scheme Design of Ultra-Light Solar Electric Skateboard
Li Xin-xue Ruan Fei Li Song-ming
- 59 – Development of Multi-Platform Management Program Based on WeChat
Cloud Services Zheng Ling
- 64 – A Research on Airborne Software Design Based on VxWorks Operating
System Dai Gao-le Jiang Meng-die

Assessment and Application

- 69 – Research on Big Data Testing Technology Huang Rong-jie
- 73 – Software Performance Test Monitoring Data Analysis of Integrated
Electronic Information System Zhang Hua Han Xiao-bo Wang Cheng-fei
- 77 – Research on the Management of Five Year Higher Vocational Students
Based on Big Data Analysis Geng Xue-gong

Green Quality & Management

- 80 – Understanding and Practice of Product Quality Review Wang Qun-fang
- 83 – Quality Problems and Analysis of RMB Discriminating Device
Wei Sheng-yu Hu Yan-fei Liu Lin Cai Jia
- 86 – Research on Evaluation Method of Scientific Research Project Based
on Multi Weight Evaluation Li Yan-zhe Mao Han-song Li Shan
- 90 – Research on the Common Problems and Solutions in the Measurement
and Verification of pH Meter Lin Shu-yuan Tang Xin-lang
- 93 – Modeling International Conflict Based on Situation Response Liu Wan-li

Industry Perspective

- 97 – Shengnuo awarded the first Electric Pressure Cooker Product China
Labeling Product Certification from TUV SUD
- 97 – ADLINK promoted the new MCM-216/218 edge DAQ data acquisition
solution
- 97 – WPI promoted the ToF range finding solution based on NXP and ams
products

Certification & Labs

Multi-country Certification

- 99 – Touch Current Requirements of IEC 62368-1 Wu Yong-qiang Liu Ting
- 103 – Comparative Study on EMF Standard at China-Europe for Household
Appliances Pan Yong Hu De-long Meng De-an Qi Fu-sheng

Featured Lab

- 107 – Experimental Study of Hydrogen Effect on GaN-Based HEMT at Different
Temperature Pei Xuan Xi Shan-bin Wang Xin Wang Jin-yan Wang Chen
- 112 – Thermal Resistance Matrix Research of Two-Dimension Multi-Heat
Sources MCM Based on Electrical Method Wang Zhang-chao Liu An Lv Hong-jie
- 117 – Discussion on Calibration Method of Ultrasonic Flaw Detector Verification
Device Chen Shen-li
- 121 – Signal Decision Based on Artificial Neural Network
Xue Min-di Wang Zi-yan
- 126 – A Wideband Signal Spectrum Detection Method Based on Deep Neural
Network and Its Post-processing Workflow Xing Chen-jie

EMC

- 132 – EMC Test and Rectification of an Electric Operating Table
Yan Ting-wei Song Qing-jun Wang Qing-min Zhang Yu-hua Xin Ling Kong Qiang-qiang
- 135 – Selection and Design Guidance of Gas Discharge Tubes(GDT)
Zhang Ben-jun Xu Jia-zheng

Cases from Quality Doctor

- 139 – The opportunity of contract review shall ().
- 139 – National standardization guiding technical documents are the supple-
mentary to the national standards, and the code is ().
- 139 – According to the structure and function features, the measurement
instruments are divided into ().