

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊 中文科技期刊数据库收录期刊

创刊于1980

01

2021

月刊 总第406期

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

巨流传媒



电子质量

ELECTRONICS QUALITY

电子质量

二零二一年一月

总第四百零六期



电子质量祝大家
牛年吉祥 健康如意

2021

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

2021 年第 01 期(总第 406 期)

目次

测试测量技术

理论与研究

- 01 基于多参数知识系统的道路网选取研究 刘佩 魏裕新
06 基于 CNN 模型的 sEMG 信号手势动作识别算法 王逸桐 许成哲
10 电子信息设备常见输出端口负载量的研究 黄彦睿

通用测试

- 15 数字多用表检定校准直流电阻箱的探讨 肖风云
18 一种安全型数字量采集电路 盖猛 王吉平 曾祥来

专业测试

- 21 一种相控阵天线有源驻波自动测试系统设计 田垒
26 低压电器短路耐受试验中功率因数测量方法研究 窦慧 薛丽丽 田列远 胡德隆 孟德安
30 基于 ATE 的一种 MCU 测试方法 何立 潘宇

可靠性分析

- 34 表面覆膜处理对电子设备用 PMI 泡沫材料性能影响研究 曹洪志 王宇 唐飞熊 王庆兵 周杰文

绿色质量观察

产品设计与开发

- 39 QC_LDPC 高速译码器的优化与实现 薛丽
43 机载设备供应商如何建立快速响应系统 蒋进
47 C# 与 JavaScript 数据交互的研究 杨杰 徐名中

测评与应用

- 52 一种基于数字 / 旋转变压器转换器的高精度测角系统 潘美珍 常月
55 多媒体设备传导发射测试中端接不同阻抗稳定网络对测试结果的影响 孟凡钧

- 60 以数字化 BOM 为核心的电子装备大修业务研究及应用

江兰兰 王宇 邓洪波 林晨阳

绿色质量与管理

- 64 电子企业质量师的基本素质研究 陆国庆 叶渭川 朱雪珍
68 "4321 质量理念与方法" 的研究与推介方法浅析 张熙瑜 潘玉华 张志 庞婷 代晓丽 陈恒佳 岳海泉 罗巧
75 生产线预防型过程质量管理方法应用研究 毛寒松 江国栋

行业视点

- 78 美智光电获得 TUV 南德首个室内加热器类产品 China Mark 认证标志
78 康耐视推出 In-Sight 3D-L4000 视觉系统
79 瑞萨电子发布业界首款 60W 无线电源接收器 IC

认证与实验室

多国认证

- 80 5G 终端设备电磁兼容测试标准简析 张允
83 GJB5000A 软件支持类过程域探析 薛霞

实验室特写

- 87 直流断路器临界负载电流分断特性的研究 陈棋炜
90 基于模糊最优梯度法的光伏 MPPT 控制策略研究 陈菲 刘亚琳 张莹文

电磁兼容

- 97 新型弹载波控组件测试系统的设计与实现 张艳杰
101 多关口站的卫星通信系统前向链路安全性能分析 朱丽文 许拔 廖向荣 解路瑶 顾晨伟 黄硕
106 一种实现多主机协商控制 RS485 从机设备的方法 于鑫 马强 朱亮

Q 博士案例

- 112 报警器的正常工作率属于服务质量特性中的()。
112 不是可信性管理的职能有()。
112 生产者的产品质量义务包括()。

Electronics Quality

Founded 1980

NO.01(Serial No.406),2021

(Monthly)

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory & Research

01 – Research on the Selection of Road Network Selection Based on Multi-Prism Knowledge System
Liu Pei Wei Yu-xin

06 – Gesture Recognition Algorithm of sEMG Signal Based on CNN Model
Wang Yi-tong Xu Cheng-zhe

10 – Research on Load of Common Output Port for Electronic Information Equipment
Huang Yan-rui

General Test

15 – Discussion on Verification and Calibration of DC Resistance Box of Digital Multimeter
Xiao Feng-yun

18 – A Safe Digital Signal Collecting Circuit
Gai Meng Wang Ji-ping Zeng Xiang-lai

Professional Test

21 – An Antenna Active VSWR Automatic Test System
Tian Lei

26 – Research on Power Factor Measurement Method for Low Voltage Electrical Short Circuit Tolerance Test
Dou Hui Xue Li-li Tian Lie-yuan Hu De-long Meng De-an

30 – A Test Method for MCU Based on ATE
He Li Pan Yu

Reliability Analysis

34 – Performance Impact Study on the Surface Coating Treatment of PMI Foam Used for Electronic Equipment
Cao Hong-zhi Wang Yu Tang Fei-xiong Wang Qing-bing Zhou Jie-wen

Observation of Green Quality

Product Design and Development

39 – Optimization and Implementation of Quasi-Cyclic Low-Density Parity-Check Codes High Speed Decoder
Xue Li

43 – How to Establish Fast Respond System for Airborne Equipment Suppliers
Jiang Jin

47 – Research on the Data Exchange between C# and JavaScript
Yang Jie Xu Ming-zhong

Assessment and Application

52 – A High Precision Angle Measurement System Based on a Digital/Resolver Converter
Pan Mei-zhen Chang Yue

55 – Influence of Ending Different Impedance Stability Networks on Test Result in Conducted Emission Test of Multimedia Equipment
Meng Fan-jun

60 – The Research and Application of Maintenance for Electronic Device Cored on Digital BOM
Jiang Lan-lan Wang Yu Deng Hong-bo Lin Chen-yang

Green Quality & Management

64 – Electronic Product Inspection and Quality Control
Lu Guo-qing Ye Wei-chuan Zhu Xue-zhen

68 – The Research and Introduction Method of "4321 Quality Concept and Method"

Zhang Xi-yu Pan Yu-hua Zhang Zhi Pang Ting Dai Xiao-li Chen Heng-jia Yue Hai-quan Luo Qiao

75 – Research on the Application of Preventive Quality Management for Production Process
Mao Han-song Jiang Guo-dong

Industry Perspective

78 – Mezc awarded the first indoor heater product China Mark certification mark of TUV SUD

78 – Cognex promoted the In-Sight 3D-L4000 visual system

79 – Renesas released the first 60W wireless power receiver IC in the industry

Certification & Labs

Multi-country Certification

80 – Analysis of EMC Test Standard for 5G Terminal Equipment
Zhang Yun

83 – Analysis of GJB5000A Software Supporting Process Areas
Xue Xia

Featured Lab

87 – Study on Critical Load Current Breaking Characteristics of DC Circuit Breaker
Chen Qi-wei

90 – Research on Control Strategy of Photovoltaic MPPT Based on Mode and Optimal Gradient Method
Chen Fei Liu Ya-lin Zhang Ying-wen

EMC

97 – Design and Implementation of a New Test System for Missile Carrier Control Components
Zhang Yan-jie

101 – Secrecy Outage Performance Analysis for Satellite Communication System with Multi-Gateway
Zhu Li-wen Xu Ba Liao Xiang-rong Xie Lu-yao Gu Chen-wei Huang Shuo

106 – Method for Realizing Multi-Host Negotiation to Control RS485 Slave Equipment
Yu Xin Ma Qiang Zhu Liang

Cases from Quality Doctor

112 – The normal working ratio of alarm is () in the service quality characteristics.

112 – The functions which are not included in dependability management are ().

112 – The product quality obligations of manufacturer include ().