

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

2020

月刊 总第394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

二零二零年一月

总第三百九十四期



1980 创刊40年 2020

电子质量恭祝大家鼠年大吉!



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

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发刊

1980 年创刊

2020 年第 01 期(总第 394 期)

目次

测试测量技术

理论与研究

- 01 基于 GBDT+ 特征工程方法对电量的预测的研究
张帆 郭雅鑫 杨靖 顾洪建
- 05 面向多品种、小批量微电子制造过程的 SPC 技术应用研究
刘岗岗 王旭亮 胡锐 唐拓 卢辉昊

通用测试

- 09 一种单火线开关通电防灯闪电路设计
叶德火 陈固利 张国忠 王志煌 吴铭杰

专业测试

- 12 基于 ATE 的大功率功放电路功率测试技术研究
程法勇 章慧彬

可靠性分析

- 18 某器件管脚连接线断裂研究
罗云章

[更多》](#)

绿色质量观察

产品设计与开发

- 21 基于 PLC 的立体车库设计
卫延波 王维萌 刘亚琳 张莹文
- 26 基于 DSP 的以太网-RS422 通信转换器的设计与实现
王庆贺 吴超 唐顺晨 田少华

测评与应用

- 30 实时录音转译系统
林松华 陈兴涛 陈兆义 黄智全 周春林

绿色质量与管理

- 33 企业制度建设中的几点误区
赵隽江
- 36 浅析大型信息系统装备产品总体单位全面质量管理与工艺管理
王得水 周利敏 黄漫玲
- 41 深入开展软件质量保证工作的探讨
沈斌

行业视点

- 45 立达信 IP 摄像头获 TUV 莱茵颁发消费类产品网络安全认证证书
- 45 艾迈斯半导体推出超高灵敏度 NIR 图像传感器
- 45 意法半导体推出 STM32 系统芯片,加快 LoRa IoT 智能设备开发

[更多》](#)

认证与实验室

多国认证

- 48 美军杀伤盒指挥控制架构研究
王召辉 张臻 张昕

实验室特写

- 52 微生物燃料电池阳极材料对微生物胞外电子传递效率的影响
蔡映芸 章文贤 蒋咏梅
- 59 温度数据采集仪校准若干问题探讨
胡健 徐标

电磁兼容

- 62 频谱监测系统电磁态势感知模块设计
王瑞霞

Q 博士案例

- 66 过程改进策略包括判稳和()两个环节。
- 66 假设检验的显著水平 α 表示()。
- 66 进行抽样检验是否比全检更合理,主要考虑()

Electronic Quality

Founded 1980

NO.01(Serial No.394),2020

(Monthly)

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory & Research

01 – Research on Prediction of Electricity Consumption with GBDT + Feature Engineering Method Zhang Fan Guo Ya-xin Yang Jing Gu Hong-jian

05 – Research on the Application of SPC Technology for Variety and Little Batch Microelectronics Manufacturing Process

Liu Gang-gang Wang Xu-liang Hu Rui Tang Tuo Lu Hui-hao

General Test

09 – Design of a Single-Firewire Switch Energized Anti-Light Flash Circuit

Ye De-huo Chen Gu-li Zhang Guo-zhong Wang Zhi-huang Wu Ming-jie

Professional Test

12 – Research on Test Technology of Astronautics Power Amplifier IC with ATE

Cheng Fa-yong Zhang Hui-bing

Reliability Analysis

18 – Research on a Line Break of Components Pin Luo Yun-zhang

[more>>](#)

Observation of Green Quality

Product Design and Development

21 – Design of Multilevel Automatic Parking System Based on PLC

Wei Yan-bo Wang Wei-meng Liu Ya-lin Zhang Ying-wen

26 – The Design and Implementation of Ethernet-RS422 Communication Converter Based on DSP

Wang Qing-he Wu Chao Tang Shun-chen Tian Shao-hua

Assessment and Application

30 – Real-Time Recording to Text System

Lin Song-hua Chen Xing-tao Chen Zhao-yi Huang Zhi-quan Zhou Chun-lin

Green Quality & Management

33 – Some Misunderstandings in the Construction of Enterprise System

Zhao Jun-jiang

36 – A Brief Analysis of Total Quality Control and Process Management of Large Information System Equipment Products

Wang De-shui Zhou Li-min Huang Man-ling

41 – Discussion on Further Developing Software Quality Assurance Shen Bin

Industry Perspective

45 – Leederson IP camera awarded the Network Security Certificate for Consumer Products issued by TUV

45 – AMS Semiconductor launched the ultra-high sensitivity NIR image sensor

45 – STMicroelectronics launched the STM32 system chip to accelerate the development of LoRa IoT smart devices

[more>>](#)

Certification & Labs

Multi-country Certification

48 – Research of the Kill Box Command and Control Architectures of American

Army

Wang Zhao-hui Zhang Zhen Zhang Xin

Featured Lab

52 – Effect of Anode Materials on the Efficiency of Extracellular Electron Transfer in Microbial Fuel Cells

Cai Ying-yun Zhang Wen-xian Jiang Yong-mei

59 – Discussion on the Calibration of Temperature Data Acquisition Instruments

Hu Jian Xu Biao

EMC

62 – Design of Electromagnetic Situation Awareness Module for Spectrum Monitoring System

Wang Rui-xia

Cases from Quality Doctor

66 – Process improvement strategy includes two aspects of judging stability ().

66 – The significance level of a hypothesis-testing means ().

66 – Whether sampling inspection is more reasonable than full inspection, the main factor taken into consideration is ().