TRONICS













创刊于1980

2016 月刊总第346期

ELECTRONICS TECHNOLOGY & QUALITY ENGINEERING



ISSN 1003-0107

●测试测量技术 **Tset & Measurement Technology** 绿色质量观察 **Observation of Green Quality** • 认证与实验室 **Certification & Labs**

国内统一连续出版物号: CN44-1038/TN

邮发代号: 46-39



(月刊)公开发行 1980 年创刊 2016 年第 01 期(总第 346 期)

目录

理论与研究

01 储能技术在微电网中的应用研究

贺莉 宗海焕 李翔 张丽娟 罗丹羽

04 BootLoader 启动过程的显示策略研究与实现

陈佳斌

通用测试

08 激光投影机激光辐射分类评定方法解析

冯建军 李晶晶

专业测试

12 基于光纤 LED 驱动芯片的测试异常分析

姜方友

可靠性分析

17 基于电晕跟踪算法的电力设备故障诊断 李娜 陈子奇 赵彩虹 陈建建

23 民用航空器电子仪表设备维修技术与方法研究

张黎娟

更名》

产品设计与开发

26 基于机器视觉的隐形喷码检测系统设计 龚灿 张

龚灿 张建新 杨健荣 徐洋

30 一种新型时序录取分析技术实现

范文晶 王召利

35 基于 Matlab 的倒立摆远程控制系统的设计 刘灿 刘秀芝 隋涛 史小雪

測评与应用

37 TDR 技术及在布线测试中的应用

商宏钟

42 整机柜服务器 PUE 测试分析

谈骞 方行

手滑字

44 基于 Android 终端的 Wi-Fi 中继功能的研究和实现

绿色质量与管理

49 产品研制过程中质量信息管理

李进波 姚帅 李保杰

行业视点

52 海尔发布能吸收雨水热量的太空能热水器

52 Diodes 车用级高压整流器

54 科勒尔获全国制冰机标准化工作贡献奖

更多》

实验室特写

55 基于 PSCAD 的级联型岸电变频电源的仿真

贺猛 刘志鹏

63 离子源进样装置多维控制系统设计程件 董晓峰 宋伟张晶晶 马雨出

电磁兼容

67 一种手机电磁辐射快速评估方法的工程分析

骆建

76 飞轮储能装置的双闭环控制策略研究

张海 魏春雪 韩建伟 路庆东 罗蛟

80 卫星移动通信中的高动态信道模型

王雅慧 谢斯林 徐键卉

84 0.15MHz~30MHz零部件/模块的辐射发射—ALSE 法场地 确认方法 潘勇王维龙徐静

Q 博士案例

88 质量管理体系认证和产品质量认证最主要的区别是()。

88 质量检验是确定产品每项质量特性合格情况的()活动。

88 审核范围和准则应由()根据审核方案程度确定。

Electronic Quality

Founded 1980

NO.01(Serial No.346),2016 (Monthly)

CONTENTS

Green Quality & Management

49 – Quality Information Management in the Process of Product Developm ent Li Jin-bo Yao Shuai Li Bao-jie

Industry Perspective

- 52 Haier publishes the solar water heater which can adsorb the heat from rain
- 52 Diodes car class high voltage rectifier
- 54 KOLLER awarded the China Ice Maker Standardization Work Contribution
 Prize

more>>

Theory and Research

01 - The Research of Application of Energy Storage Technology in Micro
Grid He Li Zong Hai-huan Li Xiang Zhang Li-juan Luo Dan-yu

Test & Measurement Technology

04 - Research and Implementation of Display Strategy for BootLoader Startup Process Chen Jia-bin

General Test

08 - Analysis on the Evaluation Method of Laser Radiation Classification of Laser Projector Feng Jian-jun Li Jing-jing

Professional Test

12 - Analysis of Abnormal Test Based on a Fiber Optic LED Driver Chip

Jiang Fang-you

Reliability Analysis

- 17 Fault Diagnosis of Electric Devices Based on Corona Tracking Algorithm Li Na Chen Zi-qi Zhao Cai-hong Chen Jian-jian
- 23 Research on Maintenance Technology and Methods for Electronic Devices of Civil Aircraft

 Zhang Li-juan

more>>

Observation of Green Quality /////////

Product Design and Development

- 26 Design of Invisible Spray Code Quality Detect System Based on Machine Vision Gong Can Zhang Jian-xin Yang Jian-rong Xu Yang
- 30 A New Timing Analysis Technology Admission Fan Wen-jing Wang Zhao-li
- 35 Design of Remote Inverter Pendulum Control System Base on Matlab

 Liu Can Liu Xiu-zhi Sui Tao Shi Xiao-xue

Assessment and Application

37 - TDR Application in Routing Test

Shang Hong-zhong

42 - The PUE Test for Cabinet Servers

Tan Qian Fang Xing

44 - Research and Implementation of Wi-Fi Relay Function Based on Android Terminal Mao Cheng-yu

Featured Lab

- 55 Simulation of Shore Power Frequency Conversion Power Supply Based on PSCAD He Meng Liu Zhi-peng
- 63 Design of Ionization Source Sampling Device Multi-dimension Control

 System Cheng Wei Dong Xiao-feng Song Wei Zhang Jing-jing Ma Yu-chu

EMC

- 67 The Engineering Analysis of a Fast Evaluation Method of Mobile Phone Electromagnetic Radiation
- 76 Research on Dual Closed-Loop Control Strategy of Flywheel Energy Storage Device Zhang Hai Wei Chun-xue Han Jian-wei Lu Qing-dong Luo Jiao
- 80 The High Dynamic Channel Model in Mobile Satellite Communications

 System Wang Ya-hui Xie Si-lin Xu Jian-hui
- 84 Site Validation Method of Radiated Emissions from Components/Modules-ALSÉ Method on the Band 0.15MHz ~ 30MHz

Pan Yong Wang Wei-long Xu Jing

Cases from Quality Doctor

- 88 The main differences between the Quality Management System Certification and Product Quality Certificate are ().
- 88 Quality inspection is the () activity to confirm the qualification information every quality characteristic of product.
- 88 The review scope and guideline shall be confirmed by () according to the review plan.



万方数据



中国电子质量管理协会

China Quality Management Association For Electronics Industry

中国电子质量管理协会(China Quality Management Association For Electronics Industry),中文简称:中电质协;英文缩写:CQAE、成立于一九七九年,是经民政部批准登记注册的全国性社团法人组织。业务主管:工业和信息化部。现任理事长为原信息产业部办公厅主任程光辉;现任秘书长为杨智宝。

中电质协是行业内唯一一家关于质量专业的国家一级协会,在电子信息行业质量推进、 学术研究及国际交流方面发挥着非常重要的作用。

协会拥有海尔、海信、联想、长虹、康佳、TCL集团股份有限公司、中国电子科技集团公司、中国电子信息产业集团公司、彩虹集团、通标标准技术服务有限公司(SGS)、莱茵技术(上海)有限公司(TUV)、上海天祥质量技术服务有限公司(Intertek)、美国瓦里安技术中国有限公司(Varian)、NEC(中国)有限公司等几百家会员单位。

中电质协一直以传播、推广先进的管理文化为己任,努力为企业提供优质、高效、有价值的服务;为政府相关政策的制定和推行提供协助;建立企业和政府之间沟通的桥梁;为企业搭建国际合作与交流的平台。

中国电子质量管理协会发展战略

使命

做中国电子信息行业 质量事业的推进者

愿景

成为国内一流、国际 知名的质量组织

核心价值观

服务——立会之本 学习——提升能力 合作——创造价值 创新——持续发展

关键战略目标

确立在推进行业质量方面的领导地位 确立主要服务/ 主要活动的品牌地位 建立稳固的战略合作伙伴关系

核心业务

- 会员发展与服务
- 开展行业质量奖评审工作,推进卓越绩效模式
- 质量理论、技术、服务等方面的研究、培训与咨询
- 企业、产品、服务的质量评价、交流、推进活动 (如用户满意工程、顾客满意测评等)
- 行业QC小组活动
- 电子信息产品污染控制推进、培训、研讨
- 基础产品与材料、器件、通信广播电视、计算机、 电子信息产品测试等领域的技术交流、咨询和服务。

中电质协秘书处联系方式

电话:010-68207852 传真:010-68273279 网址:www.cqae.com

邮箱:cqae@cqae.com 新浪微博:中国电子质量管理协会 QQ群: 200872315