



电子质量



电子技术与质量工程



ELECTRONICS TECHNOLOGY & QUALITY ENGINEERING

快如闪电 稳如磐石

TH8100 系列新一代可编程直流电子负载

- 高达 10KHz 动态速度
- 电压 / 电流分辨率最高可达 0.1mV/0.1mA
- 四种操作模式：定电压、定电流、定电阻，定功率
- 远程测量的功能
- 功率范围（常规）：150W—3000W



NEW



电子测量测试仪器著名品牌



- 数字存储示波器
- 台式数字多用表
- 元器件参数测试仪器
- 变压器、电机、线圈类测试仪器
- 电气安规测试仪器
- 电阻类测试仪器
- 电声器件测试仪器
- 高、低频电压测试仪器
- 个性化电子测量测试系统

400-624-1118



电子质量

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发行

1980 年创刊

2014 年第 09 期(总第 330 期)

目 录

测试测量技术

理论与研究

- 01 基于 SimMechanics 的三平移并联解耦机器人控制系统仿真
李文广 韩力宏
- 05 一种优化电力载波智能电表的研制
王文烁 刘丙乾 吴金站 刘腾

通用测试

- 08 一种用于煤矿供电设备的无线测温系统
任程程 高翔 魏国招 郭恒兰
- 12 一种新型三维加速度传感器的动态标定研究
王小燕

专业测试

- 15 一种基于 DSP 技术的超声波数据采集设计
王文梁 李苏 陈洪海

可靠性分析

- 19 基于角色访问权限的运行故障管理系统
周禄华 李璋静
- 23 浅析变压器差动保护
李正光

更多》

绿色质量观察

产品设计与开发

- 26 一种大型电站式光伏并网逆变器辅助电源设计
来晓帅 郭邦政 孙建华
- 32 一种小型化电调正交耦合器
张玉龙 敬守钊
- 35 基于机器视觉的啤酒瓶检测系统的设计
王文华 李小鹏
- 39 智能电导率仪的设计
曹栓住

测评与应用

- 43 云计算服务质量评估方法的研究
杭星
- 47 电梯安全运行的思考及制动性能分析
曾思通

绿色质量与管理

- 49 抓好外包质量控制的几点思考
刘胜 段荣良

行业视点

- 51 Bourns 推出适用于电源管理应用的半屏蔽式功率电感系列
- 51 理学发布世界最小最轻的便携式 X 射线应力测量仪
- 53 美能源部发布 2014 版固态照明研制路线图

更多》

认证与实验室

多国认证

- 55 欧盟宽带数据传输设备协调标准 EN300328 V1.8.1 的测量要求
潘威英 苏光辉 龙运健 彭立新 李金泉博士

实验室特写

- 59 随钻声波测井仪井下信号采集处理电路设计
康梓义 张伟
- 65 基于 LabVIEW 的过载故障温升自动测试系统的设计
钟成剑

电磁兼容

- 70 基于 VB 的电动 EMC 测试转台控制系统设计
韩力宏 褚伟宾 王明星 齐晓宾
- 74 机箱电磁屏蔽的 FDTD 仿真
夏昌明

Q 博士案例

- 79 质量培训中,针对技术人员主要应进行()。
- 79 关于中层管理者所需的技能,正确的是()。
- 79 检验站是根据()制定的生产过程中最小的检验实体。

Electronic Quality

Founded 1980

NO.09(Serial No.330),2014
(Monthly)

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory and Research

01 – Modeling and Control System Simulation of Three Transfer Parallel Decoupling Robot Based on SimMechanics
Li Wen-guang Han Li-hong

05 – A Development of Smart Meter Scheme with Optimized PLC Module
Wang Wen-shuo Liu Bing-qian Wu Jin-zhan Liu Teng

General Test

08 – A Wireless Temperature Measuring System for Power Supply Equipment in Coal Mines
Ren Cheng-cheng Gao Xiang Wei Guo-zhao Guo Heng-lan

12 – Study of a New Kind of Three-axis Acceleration Sensor 's Dynamic Calibration
Wang Xiao-yan

Professional Test

15 – Design of Ultrasonic Data Acquisition System Based on DSP
Wang Wen-liang Li Su Chen Hong-hai

Reliability Analysis

19 – Fault Management System Permissions of Role Based Access
Zhou Lu-hua Li Zhang-jing

23 – Analysis of Transformer Differential Protection
Li Zheng-guang

[more>>](#)

Observation of Green Quality

Product Design and Development

26 – A Photovoltaic Grid-connected Inverter Auxiliary Power Design in Large Power Station
Lai Xiao-shuai Guo Bang-zheng Sun Jian-hua

32 – A Miniaturization and Electronically Tunable Hybrid Coupler
Zhang Yu-long Jing Shou-zhao

35 – Design of the Beer Bottle Detection System Based on Machine Vision
Wang Wen-hua Li Xiao-peng

39 – Design of Intelligent Conductivity Meter
Cao Shuan-zhu

Assessment and Application

43 – Research on Quality Assessment Methods about Cloud Computing Services
Hang Xing

47 – Thoughts on the Safe Operation of Elevator and the Analysis of its Braking Performance
Zeng Si-tong

Green Quality & Management

49 – Reflections on the Quality Control of Outsourcing
Liu Sheng Duan Rong-liang

Industry Perspective

51 – Bourns Promotes the half Shielding Type Power Inductor Series for Power Management Application

51 – Rigaku Publishes the World Smallest and Lightest Portable X-ray Stress Measuring Apparatus

53 – U.S. Department of Energy Publishes the 2014 Version Solid Lighting Manufacturing and Researching Route Map

[more>>](#)

Certification & Labs

Multi-country Certification

55 – The Measurement Requirements of EU Harmonized Standard Wide Band Data Transmission Equipment with EN300328 V1.8.1

Pan Wei-ying Su Guang-hui Long Yun-jian Peng Li-xin Li Jin-quan Ph.D.

Featured Lab

59 – Design of Downhole Signal Acquisition and Processing Circuit for LWD Sonic Logging Tool
Kang Zi-yi Zhang Wei

65 – Design for Automatic Overload Temperature Measurements System Based on LabVIEW
Zhong Cheng-jian

EMC

70 – The Design of EMC Test Turntable Control System Based on VB
Han Li-hong Chu Wei-bin Wang Ming-xing Qi Xiao-bin

74 – FDTD Simulation on Electromagnetic Shielding of Metal Chassis
Xia Chang-ming

Cases from Quality Doctor

79 – In quality training, () is necessary for the technicians.

79 – The correct items for the skills for middle management staffs are ().

79 – Inspection station is the smallest inspection entity during the production process formulated according to ().



CQAE

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