



电子质量



电子技术与质量工程

ELECTRONICS TECHNOLOGY & QUALITY ENGINEERING

好看还是E周刊!



www.cn-dzzl.com

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

电子质量

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发行

1980 年创刊

2015 年第 07 期(总第 340 期)

目 录

测试测量技术

理论与研究

- 01 车载设备雷电防护研究 郭华栋 李云 张三庆
- 04 并网型光伏发电系统的设计 曹爱萍 钟文强 甄晓琨 陈焯之
- 09 电控发动机测控网络系统的研究 吴涛 范育奇 周晨 陈金威

通用测试

- 13 开关耐久性试验的研究与应用 王开新 刘洋 陈娟
- 18 超声波产品 FCC PART 18 的测试方法 吴建宏

专业测试

- 23 空管系统中雷达数据引接技术的研究和应用 朱勇 陈刚 周禄华

可靠性分析

- 27 基于改进 ADC 模型的某型舰载光电对抗系统的作战效能评估 崔璨

[更多》](#)

绿色质量观察

产品设计与开发

- 31 上下位机控制的六足仿生机器人设计 王晓
- 35 可手机监控的智能纸尿裤电子系统 李德骏 卢晓波

测评与应用

- 39 Matlab 仿真软件在《电力电子技术》课程中的应用 贺莉 宗海焕 李翔 胡香玲 尹亚南

绿色质量与管理

- 42 论自主管理体系在多品种、小批量生产模式中的应用 李婷
- 45 QC 小组在企业管理中的应用与实践 王丹丹 涂婷

行业视点

- 48 太尔科技推出智能穿戴新品
- 48 Interpower 公司推出一款低成本的便捷式 AC 电源
- 50 UL 携全方位安全解决方案, 亮相 2015 亚洲智能可穿戴设备峰会

[更多》](#)

认证与实验室

实验室特写

- 52 基于嵌入式系统的电气设备高速数据存储设计 刘方明
- 57 基于分数阶 Buck-Boost 变换器建模与分析 伊利峰 张开如 刘军
- 63 基于 FPGA 的 HDB3 编译码器的设计 张伟娟

电磁兼容

- 66 永磁机构断路器同步关合控制策略的研究 颜森 张硕
- 71 传导骚扰抗干扰度试验测试场地校准 胡建琴
- 74 平度配电网线损计算及降损研究 甄晓琨 张荣浩 曹爱萍 陈焯之

Q 博士案例

- 77 质量检验是确定产品每项质量特性合格情况的()活动。
- 77 用于检验的试样,要经()后才能用于检验或试验。
- 77 随机事件的特征有()。

Electronic Quality

Founded 1980

NO.07(Serial No.340),2015
(Monthly)

Test & Measurement Technology

Theory and Research

- 01 – Research on the Lighting Protection for Vehicular Equipment
GuoHua-dong LiYun ZhangSan-qing
- 04 – The Design of Gird Type Photovoltaic Power Generation System
CaoAi-ping ZhongWen-qiang ZhenXiao-kun ChenXuan-zhi
- 09 – Study of a Network System of Measuring and Controlling Electronically Controlled Engine
WuTao Fan Yu-qi Zhou Chen Chen Jin-wei

General Test

- 13 – Research and Application of Switch Durability Test
Wang Kai-Xin Liu Yang Chen Juan
- 18 – Ultrasonic Products FCC PART 18 Test Methods
Wu Jian-hong

Professional Test

- 23 – Research and Application of the Radar Data Led Technology in the A-TC System
Zhu Yong Chen Gang Zhou Lu-hua

Reliability Analysis

- 27 – A Operation Effectiveness Evaluation based an Advanced ADC Model of A Ship-carrier Photo-electrical Countermeasure System
Cui Can

more>>

Observation of Green Quality

Product Design and Development

- 31 – Design of Hexapod Robot Based on Upper and Lower Computer
Wang Xiao
- 35 – The Electronic System of Smart Diapers can be Monitored by Mobile Phone
Li De-jun Lu Xiao-bo

Assessment and Application

- 39 – Application of the Matlab Simulation Software in Power Electronics Technology
He Li Zong Hai-huan Li Xiang Hu Xiang-ling Yin Ya-nan

Green Quality & Management

- 42 – Study of Application of Autonomous Management System to Multiple Types and Small Batches Production Model
Li Ting
- 45 – The Application and Practice of QC Group in Enterprise Management
Wang Dan-dan Tu Ting

CONTENTS

Industry Perspective

- 48 – Taier Electronics Technology promotes the new smart wearable product
- 48 – Interpower promotes the low cost portable AC power supply
- 50 – UL attends the 2015 Asia Smart Wearable Device Summit with all around security solution

more>>

Certification & Labs

Featured Lab

- 52 – High Speed Data Storage Design of Electrical Equipment Based on Embedded System
Liu Fang-ming
- 57 – Fractional Order Modeling and Analysis of Buck-Boost Converter
Yi Li-feng Zhang Kai-ru Liu Jun
- 63 – Design of HDB3 Codec Based on FPGA
Zhang Wei-juan

EMC

- 66 – Study on Control Strategy of Synchronous Closing the Circuit Breaker with Permanent Magnetic Actuator
Yan Sen Zhang Shuo
- 71 – Methods of Conducted Immunity Test Site Calibration Method
Hu Jian-qin
- 74 – The Research of Line Loss Analysis and its Reducing for Pingdu Distribution Power Network
Zhen Xiao-kun Zhang Rong-hao Cao Ai-ping Chen Xuan-zhi

Cases from Quality Doctor

- 77 – Quality inspection is the () activity to confirm the qualification of every quality property of the product.
- 77 – The test sample for inspection can be used for inspection or test after ().
- 77 – The characteristics of random event is ().



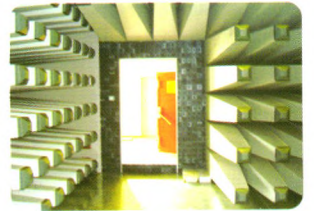
中国兵器
工业集团

北方工程设计研究院有限公司

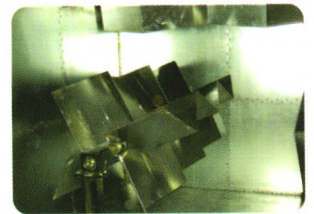
电磁技术研究所

集三十年近千个项目的经验，为您提供：

- ◆ 电磁环境工程的设计与施工：电磁兼容暗室，电磁混响室，仿真暗室，各类远近场暗室，紧缩场暗室，PIM暗室，生物效应暗室及综合测试暗室；信息安全屏蔽机房、屏蔽会议室，测试屏蔽室，低频和地磁场磁屏蔽室及其他各类工科医设备防护屏蔽室。
- ◆ 电磁屏蔽设备及辅助设施的设计与制造：屏蔽方舱，屏蔽机柜，屏蔽桌，手机屏蔽柜，转台及天线塔等。
- ◆ 系统集成：电磁兼容及其他电磁环境生成系统的整体解决方案。
- ◆ 电磁兼容测试：产品的电磁兼容性测试及问题分析与处理。



电磁兼容暗室



电磁混响室



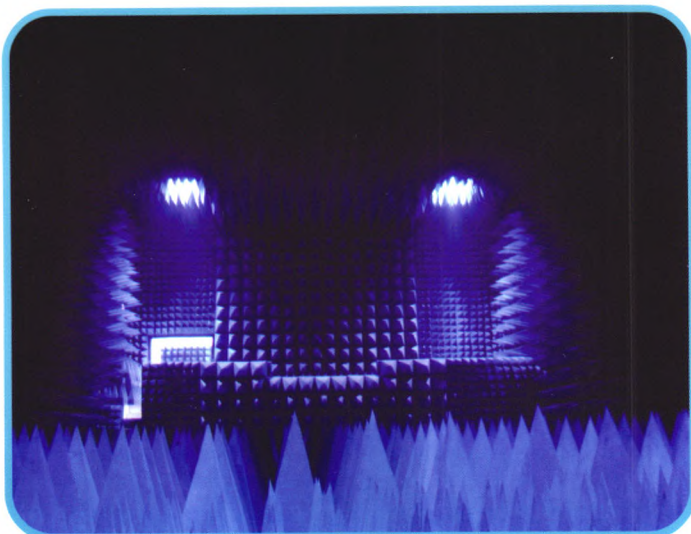
电磁屏蔽机房



屏蔽会议室

创建理想电磁环境

地址：河北省石家庄市青园街273号 邮编：050021
 电话：0311-86079365 传真：0311-86675246
 网址：www.emsin.cn 邮箱：bfypbs@163.com
 电磁技术研究所北京办事处：北京市海淀区羊坊店东路55号博望园3#楼1005
 邮编：100038 电话：010-63961587 13466313131



屏蔽暗室：规模（长m×宽m×高m）有61×38×26，50×35×24.5等



屏蔽暗室大门：规格（宽m×高m）有18×8.3，17×7.5等