

安全与电磁兼容

Anquan yu Diancijiannong

1989年创刊

双月刊 双月25日出版

主管 中华人民共和国工业和信息化部
主办 中国电子技术标准化研究所

编辑出版 安全与电磁兼容编辑部

主编 谢虹

本期责任编辑 王颖

技术编辑 安皓

网址 www.semcc.esi.cn

地址 北京市安定门东大街1号

邮政编码 100007

国际代号 ISSN 1005-9776

国内刊号 CN 11-3452/TM

国内邮发代号 82-295

国外总发行 中国图书进出口总公司出口部

国外发行代号 9568Q

广告经营许可证 京东工商广字第0050号

发行范围 国内外公开发行

印刷 北京1205工厂

编辑部 010-84029215

010-84029074

010-84029210(传真)

E-mail xiehong@cesi.ac.cn

wangsh@cesi.ac.cn

wangy@cesi.ac.cn

广告部 010-84029073

010-84029213

发行部 010-84029217

010-84029065

本期定价 16.00元

国外定价 16.00美元

敬告读者:

1. 本刊享有发表文章的版权(包括电子版和网络版),作者著作权使用费和本刊稿费一次性给付。

2. 本刊内容未经许可,不得以任何形式转载。

目次

■ 2010年第4期 (总第105期)

人物专访

《中新互认协定》——中国电子电器产品认证国际化的契机

访国家认证认可监督管理委员会总工程师刘卫军……………王颖 (9)

FCC电磁照射评测要求

射频通信设备的FCC电磁照射评估要求……………李国庆 邹东屹 (13)

3G移动通信终端的FCC SAR测试技术要求……………李国庆 邹东屹 石美宪 (17)

多发射手机的FCC SAR测试技术要求……………李国庆 邹东屹 (22)

标准与应用

解析24 GHz频段短距雷达设备电磁兼容欧洲标准……………周毅 周镒 (33)

日本PSE认证中的EMC标准及检测要求……………易春 郑庆川 (37)

测试与测量

人工电源网络接地性能对传导骚扰测试的影响……………

……………张娴 邹庆东 周忠元等 (40)

锂离子电池热滥用试验研究……………何鹏林 乔月 (44)

认证与标志

FCC非执照频段的射频模块认证……………张钦 (47)

NEBS认证——电气安全……………徐加征 (53)

电磁干扰抑制技术

静止式电能表射频电磁场辐射抗扰度试验整改……………

……………李明 李春章 江洋等 (59)

D-SUB接口的EMI问题分析及对策……………唐文倩 (63)

电磁干扰抑制技术及整改(六)……………余承亮 王骞 (65)

EMC材料应用

纳米碳球屏蔽涂料的制备与导电性能研究……………

……………冯猛 张羊换 王新林 (67)

一种新型的低辐射信息处理设备——光显示屏蔽机……………

……………张宁 朱安东 王晓勇等 (69)

电磁仿真

高空核电脉冲海面散射的仿真研究……………曹斌 汤仕平 万海军等 (73)

基于Pspice仿真对GJB 151A中CS115测试的滤波设计……………

……………王志成 袁子杰 (75)

EMC教室

屏蔽技术(六)……………Keith Armstrong 著 李晓辉 译 (85)

论文摘英

2009 IEEE EMC 学术研讨会——发射测试……………安皓 (90)

CTL决议

关于IEC 60598-1(5)…………… (95)

Contents

No.4 2010 (Total No.105) ■

Requirements of Electromagnetic Exposure Evaluation in FCC

- Requirements of Electromagnetic Exposure Evaluation for RF Communication Devices in FCC.....Li Guoqing, Zou Dongyi (13)
Technical Requirements of FCC SAR Test for 3G Mobile Communication Terminals.....Li Guoqing, Zou Dongyi, Shi Meixian (17)
Technical Requirements of FCC SAR Test for Multi-transmitter Handset.....Li Guoqing, Zou Dongyi (22)

Standard & Application

- Interpretation on the Electromagnetic Compatibility Technical Requirements and Methods of Measurement for the Short Range Radar Equipment Operating in 24 GHz.....Zhou Yi, Zhou Yi (33)
EMC Standard and Testing Requirements of PSE Certification.....Yi Chun, Zheng Qingchuan (37)

Testing & Measurement

- Impact of Grounding Performance of AMN to Conducted Emission Measurement.....Zhang Xian, Zou Qingdong, Zhou Zhongyuan, etc. (40)
Research on Thermal Abuse Test for Lithium-ion Battery.....He Penglin, Qiao Yue (44)

Certification & Marks

- FCC Unlicensed Transmitter Modular Approval.....Zhang Qin (47)
Electrical Safety Criteria of the NEBS Authentication.....Xu Jiazheng (53)

EMI Suppression Technology

- Rectification of Radio Frequency Electromagnetic Field Radiated Immunity Test for Static Electricity Meter.....Li Ming, Li Chunzhang, Jiang Yang, etc. (59)
EMI Problem and Its Solution for Laptop's D-SUB Port.....Tang Wenqian (63)
The EMI Suppression Techniques and the Rectification Case Part 6.....Yu Chengliang, Wang Qian (65)

Material Application in EMC

- Research on Conductive Properties of Carbon Nano Capsule Filled Electromagnetic Shielding Coatings.....Feng Meng, Zhang Yangchuan, Wang Xinlin (67)
A Novel Micro-radiation Information Processing Equipment—Light-display Shielding Device.....Zhang Ning, Zhu Andong, Wang Xiaoyong, etc. (69)

EMC Simulation

- Simulation on Scattering Effect of Sea Surface to HEMP.....Cao Bin, Tang Shiping, Wan Haijun, etc. (73)
The Design of Filter for CS115 Test Based on Pspice Simulation.....Wang Zhicheng, Yuan Zijie (75)

EMC Classroom

- Shield Techniques Part 6.....Keith Armstrong (85)

Paper Extracts

- 2009 IEEE Symposium on EMC—Emission Measurements.....An Hao (90)

CTL Decision

- CTL Decision of IEC 60598-1 Part 5.....(95)

SAFETY & EMC

Issued First in 1989
A Bimonthly Publication

Competent Authorities: Ministry of Industry and Information Technology of PRC
Sponsor: China Electronic Standardization Institute (CESI)

Http: //www.semc.cesi.cn

Publication No: CN11-3452/TM
ISSN1005-9776

Editor, Publisher: SAFETY & EMC Magazine Editorial Office

Chief Editor: Xie Hong

Executive Editor: Wang Ying

Technical Editor: An Hao

Address: No.1 Andingmen Dongdajie, Beijing, China

Post Code: 100007

Editor Div.: (010)84029215

(010)84029074

Fax: (010)84029210

Advertisement Div.: (010)84029073

(010)84029213

Publishing Div.: (010)84029217

(010)84029065

E-mail: xiehong@cesi.ac.cn

wangsh@cesi.ac.cn

wangy@cesi.ac.cn