

安全与电磁兼容

Anquan yu Diancijiannrong

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.semc.cesi.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 国内外公开发行人

印刷 北京1205工厂

编辑部 010-84029215

010-84029074

010-84029174(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. 本刊享有所有发表文章的版权(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。

万方数据

目次

■ 2011年第2期(总第109期)

高速接入通信终端的SAR测试

- 802.11 a/b/g和4.9 GHz频段设备的SAR测试方法李国庆 邹东屹 陈 (9)
- WiMAX设备的SAR测试要求李国庆 邹东屹 (14)
- 便携式计算机无线通信模块的FCC SAR评估要求邹东屹 李国庆 (19)

标准与应用

- 解析401~402 MHz与405~406 MHz短距离设备电磁兼容欧洲标准周毅 周镒 (23)
- EN 62233:2008测量方法解析(续)李滢 徐忻 张卓然 (27)

测试与测量

- 磁场测量接收参数变换实例王颖凯 (29)
- 详解灯具的接触电流测试陈英霞 王燕雯 (31)

认证与标志

- 澳大利亚汽车产品市场准入管理及其国际影响力朱毅 (41)
- 电脑产品如何申请美国“能源之星”认证龚菲 (43)

电磁干扰抑制技术

- 产品接地不良案例马双武 (47)
- 服务器高频辐射发射问题分析潘其良 (49)

专题研究

- 搭建两用电波暗室吴春艳 余伏章 罗运宁 (51)
- 冰箱安全技术提案——LED灯安全措施王海军 (56)
- HEMP模拟器的改进及测量探头的设计王启武 石立华 李炎新等 (61)

EMC材料应用

- 镀铝玻纤复合材料电磁屏蔽性能探讨徐铭 马着荣 鲍红权 (66)
- 镀镍铜粉填充型电磁屏蔽硅橡胶性能研究于海蔚 仲俞凯 梁培亮等 (73)

电磁仿真

- 多天线互耦FEMO仿真的功率分配方法肖运辉 刘源 (76)

EMC教室

- 印制线路板设计与布局布线(三)Keith Armstrong著 李晓辉译 (79)

论文撷英

- 2010 IEEE EMC 学术研讨会——测试与测量安皓 (85)

产品介绍

- TESEQ公司的80~1000 MHz功率放大器王建伟 (93)

CTL决议

- 关于IEC 60598—1(九) (95)

Contents

No.2 2011 (Total No.109) ■

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)84029174

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

Test for High-speed Access Communication Terminals

- SAR Measurement Methods for 802.11 a/b/g and 4.9 GHz Frequency Band DevicesLi Guoqing, Zou Dongyi, Chen Zhe (9)
SAR Measurement Guidance for WiMAX Equipments
.....Li Guoqing, Zou Dongyi (14)
FCC SAR Evaluation Requirements for Radio Communication Modules in Portable ComputersZou Dongyi, Li Guoqing (19)

Standard & Application

- Interpretation on the European EMC Standard for SRD Operating from 401 MHz to 402 MHz or from 405 MHz to 406 MHz
.....Zhou Yi, Zhou Yi (23)
Analysis of Measurement Methods in EN 62233:2008
.....Li Yan, Xu Xin, Zhang Zhuoran (27)

Testing & Measurement

- Conversion of Receiving Parameters in Magnetic Field Measurement
.....Wang Yingkai (29)
Detailed Annotation on Touch Current Test of Luminaries
.....Chen Yingxia, Wang Yanwen (31)

Certification & Marks

- Australian Auto Product Market Access Administration and Its International InfluenceZhu Yi (41)
Energy Star Application for ComputersGong Fei (43)

EMI Suppression Technology

- Analysis on the Poor Grounding for One Product
.....Ma Shuangwu (47)
Analysis of High Frequency Radiated Emission for Server
.....Pan Qiliang (49)

Professional Research

- Design of an Anechoic Chamber for EMC and Antenna Testing
.....Wu Chunyan, Yu Fuzhang, Luo Yunning(51)
Proposal of Refrigerator Safety -LED Lamp Safety Precautions
.....Wang Haijun(56)
Development of HEMP Simulator and Design of D-dot Probe for HEMP Measurement
.....Wang Qiwu, Shi Lihua, Li Yanxin, etc. (61)

Material Application in EMC

- Research on Electromagnetic Shielding Effectiveness of Al-glass Fiber Composite Material
.....Xu Ming, Ma Juanrong, Bao Hongquan (66)
Study on the Performance of EMI Silicone Filled with Nickel-plated Copper Particles
.....Yu Haiwei, Zhong Yukai, Liang Peiliang, etc. (73)

EMC Simulation

- Power Distribution Method for Coupling between Multiple Antennas in FEKO Simulation
.....Xiao Yunhui, Liu Yuan (76)

EMC Classroom

- PCB Design and Layout Part3Keith Armstrong(79)

Paper Extracts

- 2010 IEEE Symposium on EMC—MeasurementAn Hao(85)

Product Introduction

- High Efficiency 80~1000 MHz Amplifiers from TESEQ
.....Wang Jianwei (93)

CTL Decision

- CTL Decision of IEC 60598—1 Part 9 (95)