

安全与电磁兼容

Anquan yu Diancijianrong

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院

编辑出版 《安全与电磁兼容》编辑部

主编 谢虹

本期责任编辑 毛羽

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 国内外公开发行业

印刷 北京新华印刷有限公司

编辑部 010-64102630

010-64102617 (传真)

E-mail xiehong@cesi.cn

wangsh@cesi.cn

anhao@cesi.cn

广告部 010-64102629

010-64102627

发行部 010-64102617

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

■ 2016 年第 4 期(总第 141 期)

评论

谈电动汽车传导充电 CE 测试限值的界定原则.....周宇奎 (9)

要闻

2016 IEEE EMC 国际学术研讨会在渥太华举行.....(11)

中国汽车工程学会电磁兼容分技术委员会成立.....(13)

中国电子技术标准化研究院在韩国举办“锂离子电池标准”宣贯会.....(14)

标准与应用

IEC/TC108 圣迭戈会议综述.....王莹 刘云柱 章咏春 等 (16)

IEC 62132 抗扰度测试方法研究.....黄晓霏 (21)

测试与测量

TD-LTE 基站电磁辐射测试方法.....陆德坚 张立焱 黄思源 等 (27)

电磁兼容测试中线缆损耗测量方法比较.....张灿 王芳 黄敏昌 (31)

工程师日志

FCC 对新产品的 SAR 评估.....蓝江鹏 徐凯 范广畅 (35)

专题研究

电磁环境检测实验室间比对活动的统计方法.....王琳 宋福祥 尚致楠 等 (37)

埋地电缆屏蔽体对雷电电磁波屏蔽效能的研究.....王军 刘文俊 (41)

认证与标志

中国与北美的 EMC 贸易壁垒应对措施.....刘媛 (43)

锂电池航空运输要求.....李冬 (47)

EMC 材料应用

基于超材料的小型化双频可调滤波器.....赵亚娟 王东红 周必成 等 (49)

电缆磁耦合分析及磁屏蔽材料应用.....唐章宏 胡涛春 周东伟 等 (53)

电磁仿真

基于高频等效模型的平面集成电源滤波器仿真.....田锦 马军虎 邱扬 (59)

与 SI 协同的 EMC 分析实例.....褚正浩 袁勇 丁海强 (65)

电磁干扰抑制技术

RS232 接口的 CS116 防护模块设计和测试验证.....胡军 唐世荣 (70)

基于辐射问题实例研究高速信号线的设计规则.....原晓霞 (75)

产品介绍

使用铁氧体 CMAD 改善辐射骚扰测量的 SCU.....Jens Medler (80)

论文摘英

2015 IEEE EMC 国际学术研讨会——提名文章(三).....毛羽 (85)

实验室之窗

两区四地同发展——西安无线电技术研究所电磁兼容检测中心.....(89)

Contents

No.4 2016 (Total No.141) ■

Comments

Discussion on the Definition Principle of the Conducted Emission Requirements for Conductive Charging of Electric Vehicle.....Zhou Yukui (9)

Standard&Application

Technical Contents of IEC/TC108 Meeting in San Diego.....
.....Wang Ying, Liu Yunzhu, Zhang Yongchun, etc. (16)
Analysis on Immunity Tests Methods of IEC 62132.....Huang Xiaopei (21)

Testing & Measurement

TD-LTE Base Station EMF Testing Method.....
.....Lu Dejian, Zhang Liyao, Huang Siyuan, etc. (27)
Comparison of Cable Loss Measurement in EMC Testing.....
.....Zhang Can, Wang Fang, Huang Minchang (31)

Professional Research

Statistical Methods in Inter-laboratory Comparison of Electromagnetic Environment Monitoring.....
.....Wang Lin, Song Fuxiang, Shang Zhinan, etc. (37)
Study on Shielding Effectiveness of Buried Cable Shield against Lightning Wave.....Wang Jun, Liu Wenjun (41)

Certification & Marks

Measures against Trade Barrier in EMC between North America and China.....Liu Yuan (43)
Air Transport Requirements for Lithium Battery.....Li Dong (47)

Material Application in EMC

Compact Double-band Tunable Filter Based on Metamaterial.....
.....Zhao Yajuan, Wang Donghong, Zhou Bicheng, etc. (49)
Magnetic Coupling Analysis of Cable and Application of Magnetic Shielding Material.....Tang Zhanghong, Hu Taochun, Zhou Dongwei, etc. (53)

EMC Simulation

Simulation of Planar Integrated Power Filter Based on High Frequency Equivalent Circuit Model.....Tian Jin, Ma Junhu, Qiu Yang (59)
Synergetic Analysis of EMC and SI.....
.....Chu Zhenghao, Yuan Yong, Ding Haiqiang (65)

EMI Suppression Technology

Design and Test Verification of Protection Module for RS232 Interface against CS116 Wave.....Hu Jun, Tang Shirong (70)
Design Rules of High-speed Signals Based on the Examples of Radiated Emission Issues.....Yuan Xiaoxia (75)

Product Introduction

Reducing the Standard Compliance Uncertainty by Using Ferrite Type CMADs during Radiated Disturbance Measurements.....Jens Medler (80)

Laboratory

Xi'an Institute of Space Radio Technology's Electromagnetic Compatibility Testing Laboratory..... (89)

SAFETY & EMC

Issued First in 1989
A Bimonthly Publication

Competent Authorities: Ministry of Industry and
Information Technology of
PRC

Sponsor: China Electronics
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: Mao Yu

Technical Editor: An Hao

Address: No.1 Andingmen
Dongdajie,Beijing,
China

Post Code: 100007

Editor Div.: (010) 64102630

Fax: (010) 64102617

Advertisement Div.: (010) 64102629
(010) 64102627

Publishing Div.: (010) 64102617

E-mail: xiehong@cesi.cn
wangsh@cesi.cn
anhao@cesi.cn