

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 王淑华

本期责任编辑 王淑华

网址 www.safetyandemc.com

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 京东市监广登字 20170011 号

发行范围 国内外公开发行

印刷 北京新华印刷有限公司

编辑部 010-64102630

010-64102629

010-64102617 (传真)

E-mail wangsh@cesi.cn

广告部 010-64102627

010-64102630

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

■ 2020 年第 2 期(总第 163 期)

新视角

磁共振射频信号对医疗器械影响的数值和实验研究.....陈戟 郑剑锋 王庆岩 等(9)
电磁辐射对燃料危害的若干考虑.....Mark Mifsud (21)

要闻

消费品召回工作迈上新台阶.....(25)

车载无线通信质量的优化设计

全息投影干扰 GPS 接收灵敏度优化方案.....丁一夫 陆明 秦孔建 等(27)
遥控门禁系统接收灵敏度的干扰定位.....郭建东 国晨 陈希琛 等(31)

蓝牙认证

蓝牙资格认证要点.....申俊圣(35)
蓝牙认证 V5.2 和 V5.1 版解析.....闵荷芳 徐凯 刘志辉(38)

标准与应用

压敏电阻在 IEC 60950-1 中的要求解析.....武鹏 齐玮(42)
解析 GB/T 17626.5-2019.....胡申 李平 宋昊 等(46)

测试与测量

电磁混响室的辐射发射快速校准法.....朱赛 马岚 李焕然 等(51)
ETSI EN 301893 V2.1.1 中自适应测试方法及要点.....刘军鹰 牟芳氏 林奕翔 等(55)

工程师日志

EMI 滤波设计如何从“试错”到“精准”.....王蓉(60)

专题研究

单值-移动极差质控图在 EMC 中的应用.....孙正捷 陈维 王聪(64)
质量控制图在电器安全检测中的应用分析.....朱满(69)

电磁仿真

基于矩量法的电磁仿真存储空间需求研究.....冯玉明 高世萍 徐跃 等(74)
5G 天线对典型强电磁脉冲响应的对比分析.....付强 郭太强 陈昆 等(80)

EMC 材料应用

结构/屏蔽一体化复合材料研究现状及发展趋势.....王东红 张泽奎 张晗 等(85)

产品介绍

适用于 RTCA/DO-160G 的感应尖峰信号发生器.....杨小军(91)

论文撷英

2019 APEMC 国际学术研讨会——最佳文章(四).....(97)

实验室之窗

潜心科研、服务社会、培养人才
——东南大学电磁环境效应研究中心.....(102)

Contents

No.2 2020 (Total No.163) ■

Perspective

- Numerical and Experimental Study of MRI RF Signal Interactions with Various Medical Devices.....Chen Ji, Zheng Jianfeng, Wang Qingyan, etc. (9)
- Considerations for Hazard of Electromagnetic Radiation to Fuels.....Mark Mifsud (21)

Optimization and Design of Vehicle Wireless Communication Quality

- Optimization Scheme of Holographic Projection Jamming GPS Receiving Sensitivity.....Ding Yifu, Lu Ming Qin Kongjian, etc. (27)
- Method to Locate Interference for Receiving Sensitivity of Remote Keyless Entry.....Guo Jiandong, Guo Chen, Chen Xichen, etc. (31)

Bluetooth Authentication

- Key Points of Bluetooth Qualification.....Shen Junsheng (35)
- Analysis of Bluetooth Authentication V5.2 and V5.1.....Min Hefang, Xu Kai, Liu Zhihui (38)

Standard & Application

- Analysis on Request of Varistor in IEC 60950-1.....Wu Peng, Qi Wei (42)
- The Introduction and Analysis of the GB/T 17626.5-2019.....Hu Shen, Li Ping, Song Hao, etc. (46)

Testing & Measurement

- Fast Calibration Method of Radiation Emission of Electromagnetic Reverberation Chamber.....Zhu Sai, Ma Lan, Li Huanran, etc. (51)
- Adaptivity Test Method and Key Points in ETSI EN 301893 V2.1.1.....Liu Junying, Mou Fangdi, Lin Yixiang, etc. (55)

Professional Research

- Application of Individual-moving Range Quality Control Chart in EMC.....Sun Zhengjie, Chen Wei, Wang Cong (64)
- Analysis on the Application of Quality Control Chart in Electrical Safety In spection.....Zhu Man (69)

EM Simulation

- Research on the Storage Space Requirement of Electromagnetic Simulation with Method of Moment.....Feng Yuming, Gao Shiping, Xu Yue, etc. (74)
- Comparative Analysis of Response of 5G Antenna to Typical Strong Electromagnetic Pulse.....Fu Qiang, Guo Taiqiang, Chen Kun, etc. (80)

Material Application in EMC

- Research and Development of Structural/Shielding Integrated Composites.....Wang Donghong, Zhang Zekui, Zhang Han, etc. (85)

Product Introduction

- Induction Spike Generator for RTCA/DO-160G Standard.....Yang Xiaojun (91)

Laboratory

- Devote to Scientific Research, Serve the Society and Cultivate Talents
——Research Center for Electromagnetic Environmental Effects of Southeast University.....(102)

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.safetyandemc.com

Publication No: CN11-3452/TM
ISSN1005-9776

Editor,Publisher: SAFETY & EMC
Magazine Editorial Office

Chief Editor: Wang Shuhua
Executive Editor: Wang Shuhua

Address: No.1 Andingmen
Dongdajie,Beijing,
China
Post Code: 100007

Editor Div.: (010) 64102630
(010) 64102629
Fax: (010) 64102617

Advertisement Div.: (010) 64102627
(010) 64102630

Publishing Div.: (010) 64102617

E-mail: wangsh@cesi.cn