

www.safetyandemc.com

QR1900548

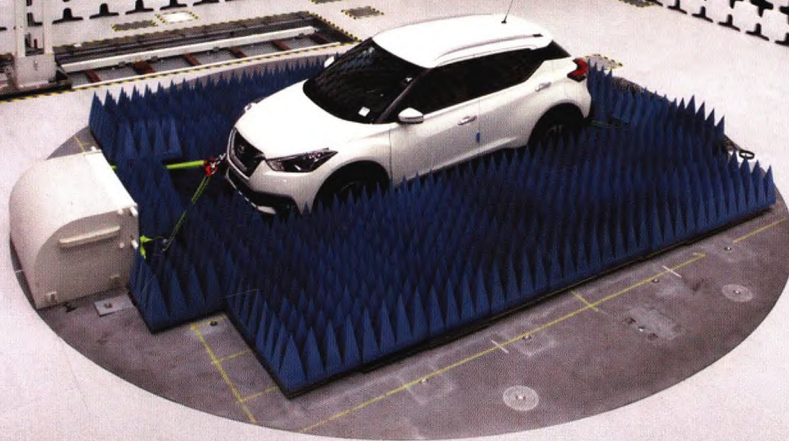
安全与电磁兼容

SAFETY & EMC

2019.



ETS·LINDGREN™



02>
9 771005 977024

ETS-LINDGREN CHINA

北京市海淀区马甸东路17号金澳国际大厦10层1016-1018室 (100088)

电话: 86-10 8273 0877/78

网址: www.ets-lindgren.com

广告编号: 万友数据

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 京东工商广登字 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

tianning@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

■ 2019 年第 1 期 (总第 156 期)

评论

电磁兼容的发展趋势·····Frank Leferink (9)

要闻

苏东林荣获国家技术发明一等奖·····(11)

团体标准《移动终端无线充电装置》正式发布·····(12)

A 分会召开第六届三次会议·····(13)

三项机器人检测方法标准发布·····(14)

2018 CISPR 年会

2018 IEC/CISPR 年会主要技术内容(下)·····(16)

EMC 材料应用

镀 Ni-Cu-La-B 玻璃纤维对电磁屏蔽复合涂料性能的影响·····

·····刘扬 管登高 胡德豪 等 (23)

蜂窝吸波材料的研究现状: 从基材到测试·····

·····张颖 盛家琪 刘列 等 (27)

标准与应用

IEC/ACEC 韩国会议综述·····李妮 (31)

IEC 61851-21-2:2018 标准测试难点介绍·····

·····郑上上 曾博 赖明宇 (36)

认证与标志

工业机器人安全和电磁兼容认证检测与分析·····

·····易谦 皇甫亚波 蔺道深 (41)

工程师日志

低频模拟小信号的电磁兼容设计·····朱文立 (46)

测试与测量

无线电辐射骚扰测量中试验桌的影响评估·····杨顺家 (48)

微带线法测量微波材料的复介电常数·····王佩佩 廖丽 唐章宏 等 (53)

电磁仿真

IEC 61000-4-8 中矩形感应线圈磁场均匀性缺陷的分析·····

·····李金龙 田禾菁 陈天华 等 (59)

遥控接收机天线匹配电路设计及仿真·····曾霞 黎小娇 (64)

电磁干扰抑制技术

LED 尾灯动态转向功能失效分析及对策·····

·····吴定超 吴大用 王睿妍 等 (69)

某 24 V 系统车载终端电磁兼容测试和整改·····

·····张晨 邱振宇 吴在园 等 (75)

专题研究

系统电磁兼容性安全裕度实现·····成伟兰 (79)

遥感卫星地面站抗干扰策略·····陈涛 胡建华 熊珑 等 (84)

产品介绍

高功率激光装置电磁兼容设计·····易涛 郑万国 江少恩 (89)

论文摘英

2018 IEEE EMC & SIPI 国际会议——获奖文章(二)·····(94)

实验室之窗

专注电磁防护测评技术研究与电磁兼容试验

——信息产业信息记录及防泄漏产品质量监督检验中心·····(99)

Contents

No.1 2019 (Total No.156) ■

SAFETY & EMC

Issued First in 1989
A Bimonthly Publication

Comments

Trends in Electromagnetic Compatibility.....Frank Leferink (9)

2018 CISPR Plenary Meeting

The Summary of Technical Contents of 2018 IEC/CISPR Plenary Meeting
Part 2..... (16)

Material Application in EMC

Influence of Ni-Cu-La-B-coated Glass Fiber on the Properties of Electromagnetic Shielding Composite Coatings.....Liu Yang, Guan Denggao, Hu Dehao, etc. (23)
Research Status of Honeycomb Absorber: From Material Matrix to Measurement.....Zhang Ying, Sheng Jiaqi, Liu Lie, etc. (27)

Standard & Application

Overview of IEC/ACEC Meeting in Korea.....Li Ni (31)
IEC 61851-21-2:2018 Standard Test Difficulties.....Zheng Shangshang, Zeng Bo, Lai Mingyu, etc. (36)

Certification & Marks

Testing and Analysis of Safety and Electromagnetic Compatibility Certification for Industrial Robots.....Yi Qian, Huangfu Yabo, Lin Daoshen (41)

Testing & Measurement

Impact Assessment of Test Table in Radio Radiated Emission Measurement.....Yang Shunjia (48)
Measurement of Complex Dielectric Constants of Microwave Materials by Microstrip Line Method.....Wang Peipei, Liao Li, Tang Zhanghong, etc. (53)

EM Simulation

Analysis on Magnetic Field Homogeneity Defect of Rectangular Inductive Coil in IEC 61000-4-8.....Li Jinlong, Tian Heqing, Chen Tianhua, etc. (59)
Design and Simulation of Antenna Matching Circuit in Remote Control Receiver.....Zeng Xia, Li Xiaojiao (64)

EMI Suppression Technology

Failure Analysis and Countermeasure of Dynamic Steering Function of LED Taillight.....Wu Dingchao, Wu Dayong, Wang Qianqian, etc. (69)
EMC Test and Rectification of 24 V System Vehicle Terminal.....Zhang Chen, Qiu Zhenyu, Wu Zaiyuan, etc. (75)

Professional Research

Safety Margin Realization for System Electromagnetic Compatibility.....Cheng Weilan (79)
Anti-interference Strategy of Remote Sensing Satellite Ground Station.....Chen Tao, Hu Jianhua, Xiong Long, etc. (84)

Product Introduction

EMC Design of High Power Laser Facility Experiments.....Yi Tao, Zheng Wanguo, Jiang Shao'en (89)

Laboratory

Focus on Electromagnetic Protection Testing & Assessment Technology and EMC Test
—The Information Industry Testing Centre of Products of the Information Recording and Electromagnetic Information Leakage Resistant.....(99)

万方数据

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

tianning@cesi.cn



中国赛西电磁兼容实验室

工信部电子四院军用实验室电磁兼容实验室

CESI[®]



具备的资质证书

- ※ 获得中国合格评定国家认可委员会颁发的CNAS《实验室认可证书》
- ※ 获得国家认证认可监督管理委员会颁发的CMA《检验检测机构资质认定证书》
- ※ 获得中国新时代认证中心颁发的《武器装备质量体系认证证书》
- ※ 获得国家保密局等3家颁发的《武器装备科研生产单位一级保密资格证书》
- ※ 获得中央军委装备发展部颁发的《装备承制单位注册证书》

联系方式

联系电话：010-64102233/2225/2223

联系人：赵磊 杨柳 刘文艳

邮编：100176

传真：010-64102229

E-mail：emcadm@cesi.cn

官方网址：www.cesi.cn

地址：北京市亦庄经济技术开发区同济南路8号C座



微信公众号：CESI-EMC