

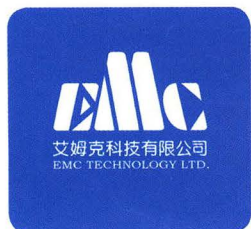
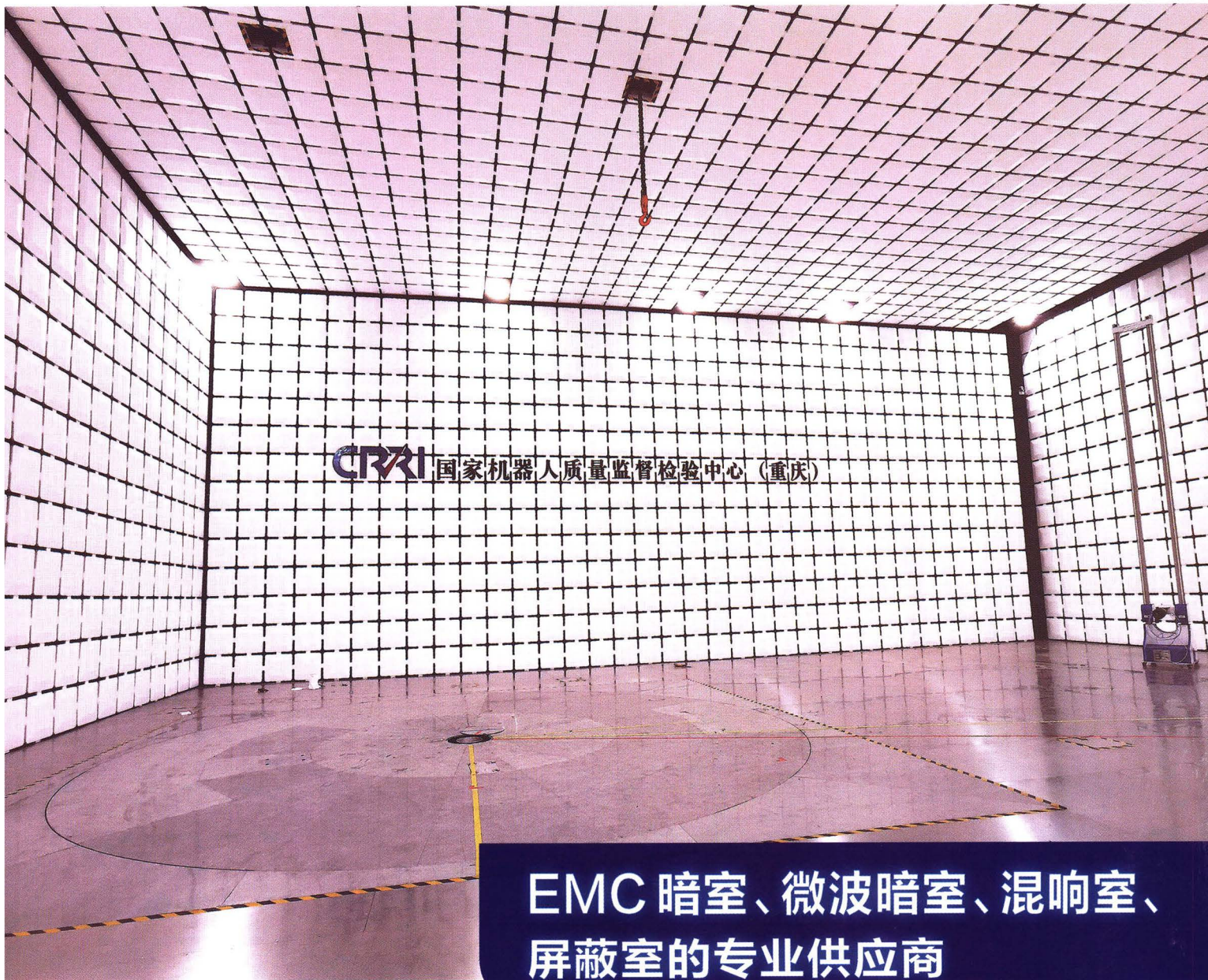
www.safetyandemc.com

QR 2000016

安全与电磁兼容

SAFETY & EMC

2019.6



北京总部:

地址: 北京市朝阳区建国路88号SOHO现代城2312室

邮编: 100190

电话: 010-62616800

传真: 010-82675757

E-mail: help@amkemc.com

上海办事处:

地址: 上海市浦东区商城路738号604室B

邮编: 200120

电话: 021-64699507

传真: 021-64699507

E-mail: help@amkemc.com

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。

万方数据

目次

■ 2019 年第 6 期 (总第 161 期)

评论

5G 毫米波设备对 EMC 符合性测试的影响..... James Young, Jari Vikstedt (9)

要闻

第 12 届国际集成电路电磁兼容研讨会圆满落幕.....(14)
A 分会召开六届四次会议.....(15)
D 分会召开六届三次会议.....(16)

2019 CISPR 年会

2019 IEC/CISPR 年会主要技术内容(上).....(19)

标准与应用

GJB 151B 中四个 CS 项目试验电平施加的共同特点分析..... 陈世钢 (26)
IEC/TC77 及其分会上海会议综述..... 李妮 尹婷 金善益 等 (31)
解析 ISO 11452-2:2019..... 付君 叶畅 (35)

EMC 材料应用

CDNE 法中支撑材料的介电常数更改为 1.4 的探讨..... 李楠 (41)
铁钴合金磁屏蔽薄膜的性能表征与工艺控制.....
..... 韩利元 金鑫 陈志强 等 (45)

工程师日志

信息类产品网口部分前期设计要点..... 赵五芹 (51)

测试与测量

电源 EMI 噪声源阻抗提取方法分析..... 刘元龙 李伟 许科 等 (52)
医院手术室电磁环境的检测和评价..... 朱金俊 张武 包家立 等 (57)

电磁干扰抑制技术

显控台发射干扰测试及抑制..... 李娟 马静 杨晓峰 等 (64)
医用多普勒血流仪的空气放电机理及防护..... 陈宝祥 (67)

认证与标志

CTIA 移动终端产品电池续航寿命评估方法..... 李冬 (71)

专题研究

低频磁场发射测试系统的期间核查方法..... 郑文生 刘晓迪 闵超 等 (77)
移动电源行业现状分析..... 郑杰昌 耿振峰 谢志利 等 (82)

电磁仿真

吸波材料反射系数测量误差仿真分析.....
..... 熊志成 景莘慧 周忠元 等 (86)
X 波段矩形波导探头的介质加载优化..... 张晓刚 霍宏艳 韩正涛 (91)

产品介绍

无人机电磁空间电磁场测量系统..... 陆德坚 马天瑞 朱琨 等 (97)

论文摘英

2019 APEMC 国际学术研讨会——最佳文章(二).....(103)

实验室之窗

基于近场扫描的电磁干扰诊断技术
——浙江大学电磁兼容实验室.....(107)

Contents

No.6 2019 (Total No.161) ■

Comments

5G Millimeter Wave Devices: The Impact on EMC Compliance Tests
.....James Young, Jari Vikstedt (9)

2019 CISPR Plenary Meeting

The Summary of Technical Contents of 2019 IEC/CISPR Plenary Meeting Part 1.....(19)

Standard & Application

Analyze the Common Characteristic of Injecting Test level in four Conducted Susceptibility Items of GJB 151B.....Chen Shigang (26)
Overview of IEC/TC77 and SCs Plenary Meeting in Shanghai.....
.....Li Ni, Yin Ting, Jin Shanyi, etc. (31)
Analysis on ISO 11452-2:2019.....Fu Jun, Ye Chang (35)

Material Application in EMC

Discussion on Changing the Permittivity of CDNE Method Supporting Materials to 1.4.....Li Nan (41)
Performance Characterization and Process Control of Iron-cobalt Alloy Magnetic Shielding Film.....Han Liyuan, Jin Xin, Chen Zhiqiang, etc. (45)

Testing & Measurement

Analysis of Power Converter EMI Noise Source Impedance.....
.....Liu Yuanlong, Li Wei, Xu Ke, etc. (52)
Measurement and Evaluation of Electromagnetic Environment in Operation Room of Hospital.....Zhu Jinjun, Zhang Wu, Bao Jiali, etc. (57)

EMI Suppression Technology

Test and Suppression of Emission Interference of Display and Control Console.....Lijuan, Ma Jing, Yang Xiaofeng, etc. (64)
The Air Discharge Mechanism and Protection of Medical Doppler Blood Flowmeter.....Chen Baoxiang (67)

Certification & Marks

CTIA Battery Life Assessment Method for Mobile Terminal Product...
.....Li Dong (71)

Professional Research

The Intermediate Checking Method of Low Frequency Magnetic Emission Test System.....Zheng Wensheng, Liu Xiaodi, Min Chao, etc. (77)
Analysis of the Current Situation of Mobile Power Bank Industry.....
.....Zheng Jiechang, Geng Zhenfeng, Xie Zhili, etc. (82)

EM Simulation

Simulation Analysis of Reflection Coefficient Measurement Error of Absorbing Material.....
.....Xiong Zhicheng, Jing Shenhui, Zhou Zhongyuan, etc. (86)
Dielectric Loaded Optimization of X-band Rectangular Waveguide Probe
.....Zhang Xiaogang, Huo Hongyan, Han Zhengtao (91)

Product Introduction

Space Electromagnetic Field Measurement System of Unmanned Aerial Vehicle.....Lu Dejian, Ma Tianrui, Zhu Kun, etc. (97)

Laboratory

Electromagnetic Interference Diagnosis Based on Near-field Scanning
——EMC Laboratory of Zhejiang University, China.....(107)

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



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