

电声技术

DIANSHENG JISHU

1977年创刊 月刊

中国期刊方阵双百期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科技核心期刊
电子精品期刊

SENRUN®

www.ecen.com.tw

聲韻電子股份有限公司

SENRUN ELECTRONICS CO., LTD.

ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

台灣台北市中港路40873號 電話: 886-2-2423-3368 (Rex.)
No. 20-13-1, Fongpa Road, Beitou District,
Taichung City, 40673, Taiwan. TEL: +886-2-2423-3368
FAX: +886-2-2423-4300
e-mail: senrun@msk.hinet.net



目次

2009年第33卷第10期总298期

● 音频工程

- 4 国家体育场的建声设计 /陈怀民, 张明照
- 10 南昌工程学院体育馆声学装修介绍 /郑倪, 贺海芳
- 14 开放式办公室内部声场计算机模拟 /陈玲, 曾向阳, 白璐璐

● 扬声器与传声器

- 17 振膜系统材料特性对传声器相关特性影响分析 /吴宗汉
- 20 高音、微型及号筒扬声器单元的大信号性能 /Wolfgang Klippel(王富裕, 译)
- 24 消费电子产品(整机)对扬声器的要求 /杨定军
- 27 关于微型扬声器阻抗曲线的一些探讨 /贾艳峰

● 器件与电路

- 32 基于FPGA的语音识别SoC系统解决方案 /耿慧, 梁维谦, 董明, 等
- 35 全带滤波器数字D类音频PWM调制芯片设计 /王升杨, 李辉, 邢雪松, 等
- 39 音频专用DSP的软件设计方法 /张承云, 高星辉

● 电声基础

- 43 基于泰勒分布线阵特殊旁瓣技术的研究 /甘甜, 王英民, 刘若辰
- 46 声场作用距离随机性的研究及仿真 /过武宏, 朱琳, 豆良龙
- 49 基于STBC的水声MIMO扩频通信系统仿真研究 /李永, 张欣
- 52 高斯条件下基于粒子滤波的声源定位 /李彦翔, 刘庆华

● 语音技术

- 56 基于设备固有噪声的置换语音信号检测 /宋波, 方勇
- 61 传声器阵列语音增强新方法仿真 /樊伟, 刘庆华
- 66 基于音频子带能量动态范围的快速音频检索 /潘俊兰, 谭华, 肖照
- 69 基于小波包变换的自适应阈值语音去噪净化 /张飞

● 数字信号处理

- 73 基于TMS320C5509的数字内插波束形成器的实现研究 /杨志兴, 尹云飞, 陈克安, 等
- 78 一种面向保密通信的改进型MBE语音编码算法 /李炜, 刘加

● 噪声控制

- 81 基于波叠加的高压输电线噪声场计算模型 /邱海宾, 杨坤德

● 标准与检测

- 86 公共广播系统的音质评价 /钟慕良

● 产品撮拾

- 89 QSC新一代网络音频解决方案:Q-Sys系统(三)
- 90 K1610视频跟踪会议系统
- 91 CREATOR快捷摄像跟踪系统
- 92 YM100(优美)W-CDM无线会议系统

● 动态信息

93,94,95,96

主管单位

中华人民共和国工业和信息化部

主办单位

电视电声研究所

(中国电子科技集团公司第三研究所)

编辑出版

北京电视电声杂志社《电声技术》编辑部

名誉主编 沙冰

社长兼总编 盖志芳

顾问 程广环

执行主编 潘浩然

副主编 史丽丽

责任编辑 闫雯雯

杨兆清

侯莉

国内总发行 北京报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

印刷 廊坊市恒泰印务有限公司

中国标准刊号 ISSN 1002-8684

CN 11-2122/TN

邮发代号 2-355

国外代号 M814

订阅方式 全国各地邮局 本刊发行部

发行时间 每月17日出版

每期定价 10.00元

地址 北京朝阳区酒仙桥北路乙7号

通信地址 北京743信箱杂志社

邮政编码 100015

广告目次

2009年第33卷第10期总298期

雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司
 深圳市台电实业有限公司
 恩平市三鹰电子制品厂
 广州悦竣电子科技有限公司

封面
 封2
 封3
 封底

彩色插页

三基音响企业集团
 上海中美亚科技有限公司
 广东得胜电子有限公司
 深圳市好兄弟电子有限公司
 舒尔亚洲有限公司
 唯诺安(中国)电子有限公司
 广州市汇信音频技术有限公司
 凤凰音响灯光技术有限公司
 广东恒大新材料科技有限公司
 广州声德电子有限公司
 广州市埃威姆电子科技有限公司
 广州市喜万年声光工程有限公司
 安恒利(国际)有限公司
 道博电子(香港)有限公司
 深圳市鸿哲智能系统工程有限公司
 北京东方佳联影视技术有限公司
 杭州吉高电声科技有限公司
 超达音响器材设备有限公司
 广州悦竣电子科技有限公司
 广州市香格贸易有限公司
 广州市锐声灯光音响器材有限公司
 广州市科显音响设备有限公司
 博世(上海)安保系统有限公司
 广州市天誉创高电子科技有限公司
 北京威胜得数码科技有限公司
 恩平市卡赛特电子有限公司
 2009中国国际视听集成设备与技术展
 佰亿音响(中国)推广机构
 Avia北京代表处
 浙江哈曼视听科技有限公司
 合昌天朗音响有限公司
 广州市迪士普音响科技有限公司

前插 1
 前插 2
 前插 3
 前插 4
 前插 5
 前插 6
 前插 7
 前插 8-9
 前插 10
 前插 11
 前插 12
 前插 13
 前插 14
 前插 15-17
 前插 18
 前插 19
 前插 20
 前插 21
 前插 22
 前插 23
 前插 24
 前插 25
 前插 26
 前插 27
 前插 28
 前插 29
 前插 30
 前插 31
 前插 32-35
 前插 36
 前插 37
 目次左

广州力卡电子有限公司
 CCBN2010
 上海丰宝电子科技有限公司
 华汇音响顾问有限公司
 佛山市公信数字会议设备有限公司
 东莞泉声电子有限公司
 雅歌企业

中插 1
 中插 2
 中插 3
 中插 4-5
 中插 6
 中插 7
 中插 8

上海宝奇电子有限公司
 广州惠威电器有限公司
 第十九届中国国际专业音响·灯光·乐器及技术展览会
 赏声演出器材制造有限公司
 2010中国(广州)国际专业音响·灯光展览会
 深圳集耀通实业有限公司
 兄弟电声科技有限公司

后插 1
 后插 2-3
 后插 4
 后插 5
 后插 6
 后插 7
 后插 8

黑白插页

杭州爱华仪器有限公司
 北京创新基业科技发展有限公司
 声创电子股份有限公司
 广州富禾电子科技有限公司
 北京久达之声科贸有限公司
 广州威多尔音箱厂

后插 1
 后插 2
 中文目次
 英文目次
 内文 65页
 内文 85页

电声技术

DIANSHENG JISHU

1977年创刊 月刊

中国期刊方阵双百期刊
 中国科技论文统计源期刊
 中国科技核心期刊
 电子精品期刊

协办单位

工业和信息化部电声专业情报网
 中国电子学会消费电子分会
 中国电子元件行业协会电声器件分会

支持单位

国家广播电视产品质量监督检验中心
 中国电子音响工业协会
 中国电子学会声频工程分会
 中国声学学会声频工程分会
 全国电声学标准化技术委员会

电话总机 (010)64313649
 传真 (010)64386734
 社长总编 (010)64313648, 总机转 8012
 编辑部 总机转 8108, 8005
 编务部 总机转 8001
 发行部 总机转 8003
 广告部 (010)64358725,
 (010)64386734
 总机转 8008-8011, 8015

华南联络处 15920555143(广州)
 13537725846(深圳)

电子邮件 tvea@263.net.cn
 网址 http://www.tvea.cn

开户名称 北京电视电声杂志社
 开户行 中国工商银行北京分行
 望京支行营业部
 账号 0200003509089112272

广告经营许可证 京朝工商广字 0013 号