

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

主办单位

中华人民共和国工业和信息化部

承办单位

电声研究所

中国电子科技集团公司第三研究所

编委

《电声技术》杂志社《电声技术》编辑部

主编 沙冰
副主编 盖志芳
编委 程广环
潘浩然
史丽丽
同雯雯
杨兆清
侯莉

发行 北京报刊发行局

总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

北京市恒泰印务有限公司

刊号 ISSN 1002-8684
CN 11-2122/TN

定价 2-355

代号 M814

订阅 全国各地邮局 本刊发行部

刊期 每月 17 日出版

邮费 10.00 元

地址 北京朝阳区酒仙桥北路乙 7 号

邮编 北京 743 信箱杂志社

电话 100015

SENRUN®
www.ecen.com.tw
暨前电子股份有限公司
SENRUN ELECTRONICS CO., LTD.
ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

台湾台北市内湖区中环路5段26-15-1号
No. 26-15-1, Fongshu Road, Beitou District,
Taipei City, 10672, Taiwan
TEL: +886-4-2422-3912 (Main)
FAX: +886-4-2422-4360
e-mail: senrun@senrun.com.tw

EP-800
无线同步口译/导览系统
专业数位录音/收音系统
移动式多功能无线扩音机
红外线教学/卡拉OK系统
手提无线扩音机系列
专业无线麦克风系统

目次

2009年第33卷第04期总291期

● 音频工程

- 4 当前中国体育场馆扩声系统设计概要 /魏增来
- 8 网络化公共广播系统的特点及其工程应用 /彭妙颜
- 12 功能型建筑声学工程若干问题的探讨 /李 丹

● 扬声器与传声器

- 16 谈开口箱和品质因数调整法 /王以真, 沈伟星
- 21 音圈峰值位移 X_{max} 的评估 /Wolfgang Klippel(王富裕, 译)
- 29 零部件材质物性对ECM特性影响的讨论 /吴宗汉
- 33 参量阵扬声器系统的超声发射阵指向性研究 /周荣冠

● 器件与电路

- 37 一种多用途水声信号预处理机的设计与实现 /陈立纲, 苑秉成, 杨 鹏

● 电声基础

- 41 矢量传感器的复声强法定向技术研究 /石 鹏, 张效民, 韩 鹏
- 45 一种水下主动探测系统的模拟预处理机设计 /赵志刚, 冯西安
- 49 基于扩展Kalman滤波的双基地声呐目标轨迹跟踪 /陈 涛, 王 成, 亢谊捷

● 语音技术

- 52 Delta特征用于说话人识别的研究 /张 凯, 朱立新, 金家宝
- 56 3GPP AMR-NB与ITU-T G.729A语音编码标准技术的对比研究 /刘张宇, 鲍长春, 邱建伟, 等
- 62 G.729中线谱对系数量化算法的硬件实现 /戴一奇, 陈科明, 潘剑侠, 等
- 66 基于CELP编码模型的参数转码技术 /邱建伟, 鲍长春, 徐 昊, 等

● 噪声控制

- 72 噪声对室内听觉距离感知的影响研究 /白璐璐, 曾向阳, 陈 玲, 等

● 通信电声

- 74 基于超声调制的声频定向传播实验 /孙 健, 吴亚锋, 许应康
- 77 基于DDS的多载波水声通信信号发生器的实现 /阎 伟, 严卫生, 阎振华, 等

● 节目制作与广播

- 81 对几种软件降噪方法的比较分析 /张佳洋
- 85 智能型多模同轴转换开关的应用研究 /戴建秋, 梁永春, 宋国洪, 等

● 产品撷拾

- 89 UHF无线传声器TS-8807
新一代微型数码扩音器DA-1138
- 90 AC会议系列音箱
- 91 Q&D多功能电动音箱
QSC高性价比线阵系统ILA 2.0版新装登场
- 92 采用HELICEX®专利技术的18SW1600Nd
Senbot新品出炉

● 动态信息

93, 94, 95, 96

广告目次

2009年第33卷第04期总291期

广州市汇信音频技术有限公司
 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
 中天信视听科技(深圳)有限公司
 舒尔亚洲有限公司
 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
 雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司
 乐冠音响技术有限公司
 广州市喜万年声光工程有限公司
 安恒利(国际)有限公司/广州市锐声灯光音响器材有限公司
 安恒利(国际)有限公司
 唯诺安(中国)电子有限公司
 通博电子(香港)有限公司
 鑫海天国际贸易有限公司
 音王集团有限公司
 超达音响器材设备有限公司
 北京东方佳联影视技术有限公司
 广州市科显音响设备有限公司
 广州市音格贸易有限公司
 深圳市鸿哲智能系统工程有限公司
 广州市锐声灯光音响器材有限公司
 广州普闻电子器材有限公司
 杭州吉高电声科技有限公司
 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
 第十八届中国国际专业音响·灯光·乐器及技术展览会
 广州国恒视听科技有限公司
 广州悦竣电子科技有限公司
 广州市威尔逊声光像艺术工程有限公司
 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

提讴艾(上海)电器有限公司
 东莞泉声电子有限公司
 广州市同韵灯光音响工程有限公司
 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
 深圳集耀通实业有限公司
 雅歌企业

北京瑞森新源科技有限公司
 广州惠威电器有限公司
 2009上海国际专业灯光音响展览会
 广州市白云区声活电子器材厂
 Digidesign 北京办事处
 北京第七九七音响股份有限公司
 广州市雾峰演艺设备有限公司

黑白插页

乔登影音(深圳)
 顶酷科技国际有限公司
 EASE(中国)声学设计与咨询有限公司
 广州市力闻数码设备有限公司
 杭州爱华仪器有限公司
 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
 恩平市艺冠专业音响器材厂

前插 1
 前插 2
 前插 3
 前插 4
 前插 5
 前插 6-7
 前插 8-9
 前插 10
 前插 11
 前插 12
 前插 13
 前插 14
 前插 15
 前插 16
 前插 17
 前插 18
 前插 19-21
 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
 前插 33
 前插 34
 前插 35
 前插 36
 前插 37
 前插 38
 前插 39
 目次左
 中插 1
 中插 2
 中插 3
 中插 4-5
 中插 6
 中插 7
 中插 8
 后插 1
 后插 2-3
 后插 4
 后插 5
 后插 6
 后插 7
 后插 8
 后插 1
 后插 2-3
 后插 4
 后插 5
 后插 6
 中文目次
 英文目次
 内文 15 页
 内文 51 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8011
 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
 广州办事处 (020)38250865(电话/传真)
 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