

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
本期责任编辑 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

SENRUN®
www.ecen.com.tw
聲創電子股份有限公司
SENRUN ELECTRONICS CO., LTD.
ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

台湾省台中市40673北屯区丰乐路26-13-1号 TEL: +886-4-2422-3300 (Rep.)
No.26-13-1, Fongle Road, Beitun District FAX: +886-4-2422-4310
Taichung City, 40673, Taiwan E-mail: senrun@msb.tinet.net

EP-800
无线同步口译/导览系统
专业数位录音/放音系统
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07期总295期

● 音频工程

- 4 消声室声学设计中的几点注意 /孙广荣
6 多功能会场系统设计与调试 /顾克明, 陈君凡, 陈敏
10 基于AML的微穿孔板吸声体的声学软件开发 /张国军, 王敏庆

● 扬声器与传声器

- 13 指向性控制和恒指向性号筒综述 /俞锦元
20 国家体育场(“鸟巢”)扬声器系统的研究、设计、制造、使用(三)
/胡秉奇, 曾山, 王以真

● 器件与电路

- 24 基于DSP和CS8416的AES/EBU解码设计 /孙富康, 张毅, 林莉兰

● 电声基础

- 29 吊放声呐信号处理机测试设备系统设计 /王成昆, 陶林伟
33 基于ANSYS的钢琴音板模态分析 /欧阳雁, 梁志伟, 谢志文
38 多基地主动声呐直达波抑制研究 /郭晶, 王英民, 王成
41 混响背景的空时二维均衡方法研究 /何茜, 孙超, 杨益新

● 立体声与环绕声

- 44 吸收边界条件下雪人模型近场头相关传输函数 /余光正, 谢菠荪
48 基于空间对象的虚拟会议音频重建 /杭波, 胡瑞敏, 马晔

● 语音技术

- 52 一种具有在线自学习能力的语音端点检测方法 /王欢良, 朱习军
57 基于ACELP的基音周期预测算法模块设计 /刘越, 朱良学, 李国汉
60 一种新的多通道混合语音时域盲分离算法 /陶玉福, 刘庆华, 黄斌, 等
63 基于不变集多小波的语音特征参数提取 /莫家玲, 胡维平

● 数字信号处理

- 68 AMR-WB编码算法研究和复杂度分析 /范锦秀, 赵欢, 张波涛
73 G.729算法循环代码优化研究 /孙昭峰, 吕治国

● 通信电声

- 76 不确实海洋环境中的旁瓣结构声源测距方法 /张宗航, 孙超, 郭国强

● 节目制作与广播

- 81 基于流媒体技术的广播节目远程直播 /赵光明
85 厦门交通路况广播直播系统的设计与构建 /林凯

● 产品撷拾

- 89 Ymioo 优麦无线监听系统 IEM400
90 CREATOR 快捷电子铭牌智能显示会议系统
CREATOR 快捷产品应用于丽江市公安局指挥中心
91 舒尔推出新型USB传声器和USB信号转换器
92 锐驾专业音响音箱系列产品

● 动态消息

93, 94, 95, 96

广告目次

2009年第 33 卷第 07 期总 295 期

帝肯音响(中国)实业有限公司	封面
深圳市台电实业有限公司	封 2
恩平市三鹰电子制品厂	封 3
广州悦竣电子科技有限公司	封底

彩色插页

三基音响企业集团	前插 1
上海中美亚科技有限公司	前插 2
广东得胜电子有限公司	前插 3
锐丰音响器材有限公司	前插 4
雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	前插 5
唯诺安(中国)电子有限公司	前插 6
广州励丰声光科技有限公司	前插 7
凤凰音响灯光技术有限公司	前插 8~9
广东恒大新材料科技有限公司	前插 10
广州声德电子有限公司	前插 11
广州市埃威姆电子科技有限公司	前插 12
深圳市好兄弟电子有限公司	前插 13
乐冠音响技术有限公司	前插 14
广州喜万年声光工程有限公司	前插 15
安恒利(国际)有限公司	前插 16~17
安恒利(国际)有限公司/广州市锐声灯光音响器材有限公司	前插 18
通博电子(香港)有限公司	前插 19~21
广州市音格贸易有限公司	前插 22
音王集团有限公司	前插 23
深圳市鸿哲智能系统工程有限公司	前插 24
超达音响器材设备有限公司	前插 25
杭州吉高电声科技有限公司	前插 26
广州市锐声灯光音响器材有限公司	前插 27
广州悦竣电子科技有限公司	前插 28
安视维(北京)科技有限公司	前插 29
北京威胜得数码科技有限公司	前插 30
恩平市卡赛特电子有限公司	前插 31
《电声技术》、《电视技术》	前插 32
广州市绚声电子科技有限公司	前插 33
第十八届北京国际广播电影电视设备展览会(BIRTV2009)	前插 34
蜚声演出器材制造有限公司	前插 35
上海丰宝电子科技有限公司	前插 36
宏程音响	前插 37
浙江哈曼视听科技有限公司	前插 38
合昌天朗音响有限公司	前插 39
广州市迪士普音响科技有限公司	目次左

雅歌企业

佛山市公信数字会议设备有限公司	中插 1
广州市同韵灯光音响工程有限公司	中插 2
华汇音响顾问有限公司	中插 3
深圳集耀通实业有限公司	中插 4~5
Avid北京代表处	中插 6
兄弟电声科技有限公司	中插 7
	中插 8

黑白插页

声创电子股份有限公司	中文目次
广州富禾电子科技有限公司	英文目次
北京久达之声科贸有限公司	内文 5 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