

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 同雯雯

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
睿創電子股份有限公司
SENRUN ELECTRONICS CO., LTD.
ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

TEL: +886-4-2422-2008 (Rm1)
FAX: +886-4-2422-4360
E-MAIL: senrun@mail.hinet.net

EP-300
无线同步扩音/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 06 期总 294 期

● 声频工程

- 4 基于空间域抑制声反馈矩阵网络会议扩声系统 / 彭妙燕
8 扩声系统中设计、配置环绕和效果声应注意问题 / 李丹
14 多功能会场系统设计与调试 / 顾克明, 陈君凡, 陈敏

● 扬声器与传声器

- 18 国家体育场(“鸟巢”)扬声器系统的研究、设计、制造、使用(二) / 胡秉奇, 曾山, 王以真

● 器件与电路

- 21 扬声器振动系 / 程光

● 电声基础

- 26 一种基于行加权的圆阵二维 DOA 估计改进算法 / 张雪, 孙超
29 一种声学发射换能器的实验研究 / 王正良, 陈善飞, 郑敏华
33 常温及高温下声场特性实验测量研究 / 王鹏, 王敏庆, 刘彦森, 等
36 HHT 在水下目标信号特征提取中的应用 / 赖思逸, 张政民, 曹丕

● 语音技术

- 41 语音信号频域盲分离中一种频率对准方法 / 刘鹏, 胡剑凌
45 基于随机共振的语音增强研究 / 郭浙伟, 庞全, 范影乐
48 计算机语音合成系统的研究与应用 / 孙爱萍, 王金英
52 声学参数和听觉参数结合的语音情感交叉识别 / 乔冠楠, 胡剑凌, 刘鹏
57 听觉特性和语谱特性在说话人识别中的应用 / 王虹玲, 张云飞

● 数字信号处理

- 60 应用小波变换和双谱方法实现弱信号检测 / 曹刚, 侯祥博
63 基于分布式原理的多信源音频编码技术研究 / 蒋燕, 宁更新, 韦岗

● 噪声控制

- 67 基于模糊归一化神经网络的开环子带主动消噪 / 董智, 杜文, 马正新
73 虚拟传感器在有源头套系统的应用 / 江伟, 张奇志, 周亚丽

● 通信电声

- 78 基于 PC 的多传感器阵列仿真软件设计 / 解占林, 王英民, 王奇

● 行业透视

- 81 EV:耕耘中国市场 25 周年 / 杨兆清
82 MARANI 品牌:产品升级 业务推进
——专访广州声德电子有限公司总经理 Michele Marani / 侯莉
84 EASE 声学设计认证培训(第二期)圆满举办 / 侯莉
85 易歌企业:5年内占中高端卡包功放 20% 市场份额
——专访易歌企业总经理孙剑峰
87 第十八届中国国际专业音响·灯光·乐器及技术展览会在北京举办