

# 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

执行主编 史丽丽

编辑 闫雯雯

丁雪

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 12.00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

群創電子股份有限公司

SENRUN ELECTRONICS CO., LTD.

ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

台湾省台中市40673号丰原丰原路13-1号  
Tel: +886-4-2422-3399 (Rtn.)  
Fax: +886-4-2422-3397  
E-mail: senrun@msb.hinet.net



## 目次

2011年第35卷第05期总317期

### ● 声频工程·建筑声学设计

- 4 材料吸声性能的单值评价及产品分级方法 / 钟祥瑞, 朱子根
- 8 现代剧场建筑设计理念 / 曹孝振
- 12 台湾卫武营艺术中心音乐厅1:10声学模型测试 / 燕翔, 赵莹(译)
- 17 浅析楼板重质撞击测试及其相关标准 / 薛小艳, 王旭光, 朱相栋, 陈晓文

### ● 扬声器与传声器·线阵列扬声器介绍

- 20 关于线阵列的指向性之我见 / 王家槐
- 23 线阵列扬声器系统的几个要点 / 王以真
- 28 一款双12 in线阵列音箱的设计 / 曾山
- 33 一种新型柱体式线阵列扬声器 / 李平, 邱庆庆

### ● 器件与电路

- 37 基于TMS320F2812的智能止射枕的测试系统 / 陆士清, 薛雷, 袁苑
- 41 老年陪护机器人系统的设计与实现 / 侯锐, 曹宏, 刘加

### ● 知识之窗

- 45  $\pm 3$  dB和 $-6$  dB有何不同 / 吴海涛(译)
- 46 为半消声室的定义改一个字 / 孙广荣

### ● 电声基础

- 47 广域次声监测系统的设计 / 魏新元, 郭泉, 门春莲, 杨亦春

### ● 语音技术

- 50 结合相位差和谱减法的双传声器语音增强技术 / 袁榕嵘, 吴鸣, 杨军
- 55 数字传声器阵列声源定位FPGA实现 / 黄晨曦, 吴鸣, 杨军
- 59 利用逆滤波和相平面获取高自然声门波的研究 / 胡琼, 赵春宇

### ● 心理与生理声学

- 64 人耳音高感知的心理声学基本理论 / 陈小平, 陈静

### ● 水声工程

- 69 基于DSP的鱼雷声自导实时仿真系统 / 杨占龙, 陈航, 王新宏, 马艳, 戚茜, 杨虎

### ● 通信电声

- 74 三网融合背景下的通信声学 / 吴鸣, 刘元明, 张鹏, 许勇, 杨军

### ● 数字信号处理

- 77 基于FPGA的ACELP声码器的设计与实现 / 张霖, 权进国, 林孝康

### ● 节目制作与广播

- 80 基于LabVIEW的广播播控系统自动测试方案设计 / 孙岩君
- 83 浅论数字设备与模拟设备峰值储备之间的联系 / 姚国安

### ● 行业透视

85

### ● 产品撷拾

87

### ● 业界动态

91