

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

主编单位

中华人民共和国工业和信息化部

主办单位

中国电子研究所

(中国电子科技集团公司第三研究所)

出版

中国电视电声杂志社《电声技术》编辑部

总主编 沙冰

执行主编 盖志芳

副主编 程广环

执行主编 潘浩然

副主编 史丽丽

副主编 吕雯雯

副主编 侯莉

副主编 杨兆清

国内发行 北京报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

刊号 国新网证字 01 号

国际标准刊号 ISSN 1002-8684
CN 11-2122/TN

邮发代号 2-355

热代号 M814

订方式 全国各地邮局 本刊发行部

出版时间 每月 17 日出版

定价 12.00 元

地址 北京朝阳区酒仙桥北路乙 7 号

邮编 100015

SENRUN

www.ecen.com.tw
世創電子股份有限公司
SENREN ELECTRONICS CO., LTD.
ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

公司地址：中国台湾省新竹市新竹科学园区 111 号
TEL: +886-3-3610-7660
FAX: +886-3-3610-7661
E-mail: sales@ecen.com.tw



目次

2010年第34卷第09期总309期

● 声频工程

4 西班牙歌剧院大堂里的语言清晰度

/C. ASENSIO, R. PAGAN, J. A. THIJILLO, M. RECUERDO; 王富海(译)

10 行空扩声系统噪声特性和测量等同性的探讨

/雷宇航, 任红雷

13 EASE 中的 AI 的计算方法

/张易佳

● 扬声器与传声器

17 压电驻极体材料与扬声器设计

/吴宗汉, 钟加小东, 朱一魁

21 不同用途扬声器系统的频响特性及特征

/邵波波

● 器件与电路

26 电容传声器阻抗变换器的设计

/马光龙

30 传声器音质增强系统的设计

/郭金柱, 马晓建, 张帆美

34 基于单片机的高精度扬声器测试仪

/顾东林, 陈杰, 罗乾坤, 冯策

● 电声基础

37 基于 MATLAB 的吸声系数系统的设计与实现

/杜国, 邵彦春, 何巧玲

40 声波漫多普勒感多目标定位与跟踪方法

/钱志田, 陈强, 罗乾坤

● 心理与生理声学

43 在党性教育中听觉敏感度影响的实验分析

/张晓峰, 潘一鸣, 魏凌云

● 语音技术

46 基于 LMS 的广义互相关函数估计

/何蒙, 郑利娟, 孙昊, 林晶

49 基于 STRAIGHT 模型和人工神经网络的语音转换

/张亚军, 杨卫军, 常贊

53 黄球比赛视播节目中抽管哨声检测方法

/曾春燕, 吴桂榕

● 水声工程

57 三动子电容式信号检测采集和处理系统设计

/杜芸芸, 卢承华

● 通信电子

61 DRM 系统中 QPSK 调制的高速实现

/焦鹏, 杨明

● 数字信号处理

64 基于两步法的深度量分析的火灾盲源分离

/李白然, 郭水琪, 李立生

● 噪声控制

68 基于三维 GIS 的城市高架桥线噪声地图研究

/宁方立, 王集

● 节目制作与广播

71 鸣鸟外闻的声音收音系统介绍

/赵其红

76 5.1 多声道制声系统设备配置及功能应用

/谢东, 三真宾

79 分布式数字音频路由系统 NXLS

/周明权

82 基于 IBOC 技术的数字调频广播系统

/林光伟, 廖伟健, 叶热烈

● 行业透视

86 ● 产品概览

88

● 动态信息

92

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

单位

中华人民共和国工业和信息化部

单位

中国声学研究所

中航材科技集团公司第三研究所

出版社

中国电视电声杂志社《电声技术》编辑部

主编 沙冰

执行主编 盖志芳

副主编 史丽丽

编辑 闫雯雯

丁雪

总发行 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)

廊坊市恒泰印务有限公司

准刊号 ISSN 1002-8684

CN 11-2122/TN

代号 2-355

代号 M814

方式 全国各地邮局 本刊发行部

时间 每月17日出版

定价 12.00元

址 北京朝阳区酒仙桥北路乙7号

址 北京743信箱杂志社

码 100015



目次

2011年第35卷第04期总316期

● 声频工程

- 4 郑州银行大堂会议室和多功能厅音频系统设计 / 徐超

- 7 北京电视台数字公共广播系统的设计和应用 / 宋鸣、李媛媛、孙秋华、范飞

- 11 海南大学校园记者音响系统设计 / 袁自强

● 扬声器与传声器

- 18 带腔扬声器的形状及尺寸对频响曲线的影响 / 户海华、陈虎、吴宗波

- 22 扬声器线性非线性参数建模与仿真研究 / 周传军、陈敏、肖趣

● 器件与电路

- 25 基于FPGA的音源存储与播放系统 / 张伟东、唐森、朱广信、徐红、曾丽萍

- 28 声幅定向扬声器FPGA音频电路设计 / 黄道云

- 32 话筒各部件与频响应曲线之间的关系 / 马晋连、莫爱军

● 电声基础

- 40 冲立声声品质竹基本属性分析 / 安湖、孟子厚

● 立体声与环绕声

- 43 主体声拾音仿真软件设计与其数学模型的建立 / 吴帆、王春

● 语音技术

- 47 结合小波变换的超宽带语音分量分析 / 康江波、郭威

- 51 基于环境语速识别的语音识别方法 / 董桂红、沈勇

- 53 一种改进的基本周期检测方法 / 曾树华

● 心理与生理声学

- 56 一种基于EER的计算Moore响度的算法 / 焦忠兴、刘威、何玲玲

● 水声工程

- 60 基于统计小波模型的信号去噪研究 / 周有、侯铁双

● 通信电声

- 63 基于TMS320VC5509A的电能质量监测系统设计 / 王程程

● 数字信号处理

- 67 专用包头宽带噪声黑式带阻滤波器设计与实现 / 三雅、刘所

- 72 基于双极点积分器的脉冲信号微动检测算法 / 李清、王新宏、王健

● 噪声控制

- 75 声呐回波中的混杂噪声抑制方法 / 赖星宇、孙超

● 节目制作与广播

- 79 智能数字化音频管理系统在广播电台的应用 / 白鹤、郭宝忠

- 82 佳能70D手中端广播麦克风网络系统设计与实现 / 赵述明

● 行业透视

86

● 产品摭拾

87

● 业界动态

91