

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

台湾台中市河南路75号 电话: 04-2392-1311
No. 75, Fongkuang Road, Shifu District,
Taichung City, 40673, Taiwan. TEL: +886-4-2392-2588 (Pino)
FAX: +886-4-2412-4300
e-mail: senrun@prod.epson.net

EP-500
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09期总297期

● 声频工程

- 4 测试平台对自由场影响的初步实验研究 / 孙广荣, 吴启学, 范鹤年
7 扩声系统发展浅述 / 郑典勇, 徐文学, 何健, 等
13 国家大剧院音乐厅扩声系统技术说明 / 王维
16 硫酸钙板墙的隔声特性 / 钟祥璋

● 扬声器与传声器

- 20 驻极体电容传声器专用管特性分析 / 陈荣红
24 浅谈扩音机与扬声器的配接 / 陈金顺
28 基于 MAS3587F 的 MP3 播放器设计 / 何永刚

● 器件与电路

- 31 数控跳频电调滤波器的设计 / 施永热, 陈霖月
35 基于 S3C2410 的智能家居语音控制器的设计 / 李华东, 薛毓强

● 网络与多媒体

- 39 基于 IA 分布式网络系统的可信监测算法 / 马军强, 吴芳, 叶学义

● 噪声控制

- 43 基于 FPGA 的灵巧噪声调制模块设计 / 徐彤, 逯科, 刘军利

● 知识之窗

- 46 计算机声学设计软件——EASE / 隋星

● 电声基础

- 49 水下目标的前向散射探测 / 雷波, 杨坤德, 牛婷婷, 等
53 火箭发动机噪声测试及预估研究 / 李锋, 刘小勇, 鲍福廷
58 基于能量的传感器网络目标定位方法 / 黄素平, 江丽, 何巧, 等

● 语音技术

- 61 基于 MFCC 参数的说话人特征提取算法的改进 / 程晶, 范明, 冯文全, 等
65 基于小波包的阈值语音去噪算法研究 / 邓玉娟
70 基于 OMAP5912 的嵌入式非特定人连续语音识别系统 / 崔金芳, 张雪英, 白静
73 一种改进的实时变调算法实现 / 田海津
77 4.0 Kbit/s 低复杂度语音编码算法 / 徐向明, 崔慧娟, 唐昆

● 数字信号处理

- 81 基于峰值调整和多缩放因子的频谱整形新技术 / 司马婷婷, 刘佩林, 邹程
85 盲解卷积与窄带阵列模型结合的信号分离算法 / 朱珠, 王海燕, 王丛, 等

● 产品撮拾

- 90 QSC 新一代网络音频解决方案: Q-Sys 系统(二)
91 锐驾专业音响音箱系列产品
92 奥创 Alcron GT-2B 专业多指向性电子管电容传声器
Intelli-x48 数字音箱处理器
93 CREATOR 快捷数字显示会议单元 CR-M4202/04B2

● 动态信息

94, 95, 96