

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

主编 沙冰
副主编 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

国际标准刊号 ISSN 1002-8684
CN 11-2122/TN

邮发代号 2-355

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

期刊定价 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
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
No.26-13-1, Fongle Road, Beitun District,
Taichung City, 40673, Taiwan
TEL: +886-4-2422-3369 (Rep.)
FAX: +886-4-2422-4360
e-mail: ecen@ms3.hinet.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

2012年第36卷第04期总328期

● 声频工程

- 1 剧院扩声系统改造中的常见问题及解决方案 / 王万新
- 5 北京教堂声学特性的试验分析 / 戴璐, 梁志俊(印尼)
- 9 世界智力精英运动会音频直播方案 / 袁逸桐

● 扬声器与传声器

- 12 扬声器锥体振动的测量及可视化(待续) / 王刚平(译)
- 20 小型扬声器倒相箱和闭箱设计的取舍 / 钟旋

● 器件与电路

- 22 微电声器件纯音不良的深入剖析 / 吕为新
- 25 改善阻带特性的 LTCC 平衡带通滤波器设计 / 张晓革, 覃亚丽, 蒋维

● 电声基础

- 29 多 DSP 火炮声探测系统设计与实现 / 高鹏, 黄嵘, 朱磊, 周印龙

● 语音技术

- 34 基于 ZigBee 信标模式的无线语音通信研究 / 王颖, 张鹏, 杨军
- 38 基于决策树的语音与乐音信号分类算法 / 伍小二, 应忍冬, 刘佩林

● 水声工程

- 42 非等间距矢量阵虚拟阵元波束形成 / 王明宇, 朱威
- 46 LCMV 波束形成削弱多波束测深声呐的隧道效应 / 苏皓, 孙超, 卓颖

● 数字信号处理

- 51 定点化 PGC 数字解调算法原理与应用 / 刘明, 闫超

● 噪声控制

- 56 飞机壁板的压电减振优化设计研究 / 张立, 杨晓刚, 马广龙, 刘景

● 网络与多媒体

- 59 嵌入式 Linux 下基于 VS1003B 的播放系统的设计与实现 / 王辉, 何永刚

● 节目制作与广播

- 63 数模同播 FM 发射机的设计与实现 / 徐文波, 赵娟, 黎薇, 陈明
- 67 四六级听力设备稳定运行研究 / 李润生
- 70 广播电台数字工作区专业用房改造的实践 / 梁永春, 宋国洪
- 74 数字水印技术在广播安全中的应用 / 黄川, 郭宝忠
- 77 古筝的发声特点与拾音位置的研究 / 许一冉, 朱晓天

● 行业透视

83

● 产品撷拾

88

● 业界动态

93