

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
暨副奇子股份有限公司
SENRUN ELECTRONICS CO., LTD.
ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

北平路中街4087号(北京) 电话: 86-10-64781111
No. 4087, Zhongping Road, Beijing Capital, P.R. China
No. 4087, Zhongping Road, Taipei
Tel: +886-4-24221111
Fax: +886-4-24221111
E-mail: ecen@ecen.com.tw

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

2011年第35卷第06期总318期

● 声频工程·体育场、馆扩声系统工程解析

- 4 贵州省体育馆扩声系统升级改造工程施工 / 黄长岭
7 简析济南奥林匹克体育中心体育场扩声系统 / 李丹
11 东北师范大学体育馆扩声系统介绍 / 陈玉明

● 扬声器与传声器

- 16 参量阵扬声器的反射特性研究 / 匡正, 杨军
19 多波束声发射系统的实现 / 曹洁, 吴鸣, 杨军
22 电动式耳机非线性研究 / 张爱平, 沈勇

● 器件与电路

- 25 $\mu\text{COS II}$ 在单片机MSP430F5438上的应用 / 万众, 张园
29 基于音响功放的反馈技术 / 张吕彦
33 一种专业音频立体声相位测量仪的设计 / 唐炜, 刘育松, 吴正旺, 唐雄辉

● 立体声与环绕声

- 38 头部尺寸对头相关传输函数的影响 / 魏鑫, 齐娜

● 语音技术

- 42 骨导气导结合的语音增强算法 / 满娟, 吴鸣, 杨军
47 改进型谱减法在DSP上的实现 / 尹向雷
51 具有延迟的欠定语音盲分离 / 和继威, 刘郁林, 王开

● 水声工程

- 56 基于线性最小二乘方法的多基地声呐定位算法 / 刘若辰, 王英民, 甘甜

● 噪声控制

- 61 双传声器指向性噪声消除在手机中的应用 / 叶利剑, 唐琪

● 网络与多媒体

- 67 被动声传感器组网的若干应用问题 / 孙志洁, 张学磊

● 节目制作与广播

- 70 “可编程”改变传统调音台模式 / 忻震
73 天津人民广播电台广播覆盖监测系统介绍 / 赵富强
77 浅谈节目录制过程中交流声的产生与预防 / 续小娜

● 行业透视

79

● 产品撷拾

83

● 业界动态

87