

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

台湾台中市40732中港路88-13-1号
No.20-13, Taigang Road, Taichung District,
Taichung City, 40673, Taiwan
TEL: +886-4-2425-2369 (Rep.)
FAX: +886-4-2425-4293
e-mail: ecen@ecen.com.tw

EP-800
无线同步口译/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

2011年第35卷第01期总313期

4 编辑前言

5 栏目纲要

7 投稿须知

● 声频工程

8 现场测量吸声系数方法概述

/匡正, 杨军

10 声频工程检测的“误区”

/李丹

16 高清体育实况直播的环绕声制作

/徐慧明

● 扬声器与传声器

22 关于全数字式扬声器系统的讨论

/马登永, 蔡野锋, 沐永生, 杨军, 周建明, 柴国强

28 扬声器阵列·声柱与声梁

/沈勇

32 在声系统分频器中电容器的比较

/俞锦元(编译)

● 器件与电路

40 用超声波传递语音信号的实现

/蒋锐林

43 基于国产 LM3886 的高保真合并式音频功率放大器

/秦冬成, 姜玉亭, 李淑明, 谭长云, 黄文斌

46 脉冲电路中噪声的防治

/张碧翔

● 语音技术

50 基于 ACF 和 AMDF 的基音检测改进算法

/李志军, 尹霞

53 基于自相关的语音自适应增强器的设计与实现

/余大勇

● 水声工程

56 OFDM 水声通信中基于 SPM 原理的载波频偏估计

/何成兵, 冉茂华, 黄建国, 陈志菲

60 TigerSHARC 声呐信号处理系统设计与研究

/陈晓屹, 王英民

● 通信电声

63 基于 Bluetooth 的 VoIP 系统设计

/罗玮, 金纯

● 数字信号处理

67 AMR-WB 算法仿真及其在 TMS320VC5509 的优化实现

/杜晓林, 张雪英, 李凤莲

● 网络与多媒体

72 新一代 SSCN 音频处理网卡的应用

/赵凡, 陈剑锋

● 节目制作与广播

75 丘陵地区电波传输模型的研究与工程应用

/刘育松, 谭旭

78 电台应急播出系统设计

/高攀

● 标准与检测

80 扬声器三维指向性测量

/姜波, 韩捷

● 行业透视

84

● 产品撮拾

90

● 业界动态

94