



电子技术应用

APPLICATION OF ELECTRONIC TECHNIQUE

07

2023年
第49卷 (总第541期)

微波射频

本期推荐

基于涡旋电磁波的大容量传输天馈设计

S频段500 W高稳相固态功放设计

W频段波导气密结构的功率合成放大器设计

基于铣削式加工的140 GHz矩形波导带通滤波器

铌酸锂晶片间的太赫兹无线传能

一种小型化可复用的接收前端的设计与实现

广告

BOSHIDA®

二十年

专业制造

模块电源

电话:

宋经理: 18033685821

赵经理: 15383964525



电子技术应用 目次

2023年 第7期

射频与微波

- 1 基于涡旋电磁波的大容量传输天馈设计.....张德智 田 震 冯 强等
- 7 S频段500 W高稳相态功放设计.....李成虎
- 11 W频段波导气密结构的功率合成放大器设计.....马战刚 冯思润 余小辉
- 16 基于铣削式加工的140 GHz矩形波导带通滤波器.....熊 瑛 马俊成 李东升等
- 20 铌酸锂晶片间的太赫兹无线传能.....张 琦 兰志成
- 25 一种小型化可复用的接收前端的设计与实现.....张作龙

人工智能

- 30 基于Hammerstein-Wiener模型的CSTR反应器辨识.....韩珍珍 成 彬 王 程等
- 35 一种乳腺X线影像肿块的多特征融合检测算法.....吴明明 顾春华

微电子技术

- 41 一种面向SoC的全方位系统监测验证方案.....刘 斌 虞小鹏 谭年熊
- 48 基于RISC-V架构的Spike缓存模型的设计和实现.....唐屹展 孙维东 胡小刚等
- 55 一种基于顶部热沉的抗辐射POL电源设计.....杨正男 欧长江 胡 梅等
- 60 支持多协议的可配置通信引擎设计.....于姝婷 刘鸿瑾 张绍林等

测控技术与仪器仪表

- 67 极端条件下高压输电线路覆冰识别检测技术.....王 拓 张 霖 唐伟晔等
- 72 基于BLE Mesh的资产定位系统设计.....张 毅 赵培军 袁 玲等

计算机技术与应用

- 77 无线电监测数据管理图模型及应用.....陈舒平 杨晶晶 鲁东生等
- 84 基于模糊特征选择的电子鼻阵列优化算法研究.....陶 洋 张玉洁 梁志芳
- 89 控制系统中智能计算的设计与实现方法.....荆俊峰 靳书云 房志奇等
- 95 一种通用的底层驱动程序设计.....邱靖超 张翔豪 吴 杰

嵌入式技术

- 99 基于FPGA的远程实验系统软件平台的设计与实现.....韩德强 杨皓琪 郑鑫鹏等
- 105 石英挠性加速度计时间同步无线测试系统.....胡 丹 张清华
- 110 基于CCS开发环境下Flash算法的研究与实现.....雷志军 雷志广 蒋炯炜
- 115 一种射频识别读写器接口协议测试系统的实现.....李 超 吴 垚

电路与系统

- 120 基于阻抗匹配器的二极管幅-相检测电路设计.....姚 龙 李晓峰 马聪伟等

雷达与导航

- 126 三维随机矩阵雷达跳频函数模型及应用.....李海波 孙 卫 张哲瑞
- 130 一种低功耗电流/频率转换电路零偏补偿方法.....汪金华 游 超 庄永河等
- 134 SC型天气雷达实时回波显示设计与分析.....郑鹏斌 李昭春 杨 曼等

三河市博电科技有限公司
(原北京博慧思达科技发展有限公司)

Sanhe Boshida Technology Co., Ltd

网址: <http://www.boshida.com.cn>

万方数据

RF and Microwave

- 1 Design of hybrid mode transmission antenna on vortex electromagnetic wave ...Zhang Dezhi, Tian Zhen, Feng Qiang, et al
- 7 Design of an S-band 500 W high phase-stable solid-state power amplifierLi Chenghu
- 11 A novel power amplifier based on airtight waveguide for W band power combination
.....Ma Zhangang, Feng Sirun, Yu Xiaohui
- 16 Design of a rectangular waveguide band-pass filter at 140 GHz fabricated by metal milling technology
.....Xiong Ying, Ma Juncheng, Li Dongsheng, et al
- 20 Terahertz wireless energy transmission between lithium niobate wafersZhang Qi, Lan Zhicheng
- 25 Design and implementation of a miniaturized and reusable receiving front-endZhang Zuolong

Artificial Intelligence

- 30 Identification of CSTR based on Hammerstein-Wiener modelHan Zhenzhen, Cheng Bin, Wang Cheng, et al
- 35 A multi-feature fusion algorithm for Mammography massesWu Mingming, Gu Chunhua

Microelectronic Technology

- 41 An omni-directional system monitoring verification scheme for SoCLiu Bin, Yu Xiaopeng, Tan Nianxiong
- 48 Design and implementation of Spike cache model based on RISC-V architecture
.....Tang Yichen, Sun Weidong, Hu Xiaogang, et al
- 55 The design of radiation hardened POL power supply based on top heat sink
.....Yang Zhengnan, Ou Changjiang, Hu Mei, et al
- 60 Configurable communication engine design supporting multiple protocols ...Yu Shuting, Liu Hongjin, Zhang Shaolin, et al

Measurement Control Technology and Instruments

- 67 Identification and detection technology of icing on high-voltage transmission lines under extreme conditions
.....Wang Tuo, Zhang Lin, Tang Weiye, et al
- 72 Design of assets positioning system based on BLE meshZhang Yi, Zhao Peijun, Yuan Ling, et al

Computer Technology and Its Applications

- 77 Graph model of radio monitoring data management and its application
.....Chen Shuping, Yang Jingjing, Lu Dongsheng, et al
- 84 Research on optimization algorithm of electronic nose array based on fuzzy feature selection
.....Tao Yang, Zhang Yujie, Liang Zhifang
- 89 The design and implementation method on intelligent computing in the control system
.....Jing Junfeng, Jin Shuyun, Fang Zhiqi, et al
- 95 A general bottom layer driver designQiu Jingchao, Zhang Xuhao, Wu Jie

Embedded Technology

- 99 Design and implementation of software platform of remote experiment system based on FPGA
.....Han Deqiang, Yang Haoqi, Zheng Xinpeng, et al
- 105 Time synchronization testing system for quartz flexible accelerometerHu Dan, Zhang Qinghua
- 110 Research and implementation of flash algorithm based on CCS development environment
.....Lei Zhijun, Lei Zhiguang, Jiang Jiongwei
- 115 A research on radio frequency identification reader interface protocol test systemLi Chao, Wu Yao

Circuits and Systems

- 120 Design of amplitude-phase detection circuit for impedance matchYao Long, Li Xiaofeng, Ma Congwei, et al

Radar and Navigation

- 126 Three dimensional random matrix radar frequency hopping function model and its application
.....Li Haibo, Sun Wei, Zhang Zherui
- 130 A zero offset compensation method for low power current/frequency conversion circuit
.....Wang Jinhua, You Chao, Zhuang Yonghe, et al
- 134 Design and analysis of real-time echo display of SC weather radarZheng Pengbin, Li Zhaochun, Yang Min, et al

◆ 会议消息 ◆

“2023纤维资源绿色高效利用 暨第三届制浆新技术研讨交流会”

将于7月19-21日在太阳纸业召开

主办单位:

生物基材料与绿色造纸国家重点实验室 山东太阳纸业股份有限公司 中华纸业杂志社

协办单位:

山东省轻工业联合会 山东造纸学会 河北省造纸协会 河南省造纸学会 山东省轻工机械协会 山东省造纸工业研究设计院

承办单位:

山东杰锋机械制造有限公司 轻工生物基产品绿色技术省部共建协同创新中心 制浆造纸科学与技术教育部重点实验室

会议主题:

聚焦资源高值利用,赋能企业降本增效,助力行业节能减碳

主要内容:

- 造纸行业经济运行情况及趋势
- 如何高效绿色利用农林生物质资源的思考及制浆研究新成果
- 制浆造纸污水处理智能化转型升级的关键技术及应用
- 新型绿色低碳制浆技术及制浆造纸污染全过程控制
- 进口木片、商品浆、再生浆等产品的质量检验与案例分析
- 碳中和目标下生物基材料的最新发展和国际经验
- 福伊特造纸4.0数字化技术的应用
- 中日纳米纤维素技术在制浆造纸的对比和发展
- 浆纸行业余热深度开发利用技术研讨
- 浆纸行业余热深度开发利用技术研讨
- 纤维干法制备系统的开发及其在国内外制浆造纸企业的应用

.....

高端对话:

对话主题: 装备·资源·效率——浆纸业的今天与明天

对话主持人: 山东太阳纸业股份有限公司副总经理、总工程师应广东

参观考察:

参观太阳纸业现代化的造纸生产线及废水处理环保设施

会议合作联系:

赵琬青(15725121168微信同号), 张玉环(13964195135微信同号),

电话: 0531-88522949, 邮箱: adv@cppi.cn。