

电子技术应用

APPLICATION OF ELECTRONIC TECHNIQUE

09

2023年
第49卷(总第543期)

天线技术与应用

本期推荐

单频段体表/体外双模式可穿戴天线设计

一种L/C双频段盘锥和微带阵列的天线综合设计

一种用于FOD检测系统的V波段波导缝隙阵列天线

一种一分八微带扇形功分器的设计与实现

频率和方向图可重构天线设计

广告
margin of lots
free margin

BOSHIDA®

二十年

专业制造

模块电源

电话：
宋经理：18033685821
赵经理：15383964525



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

电子技术应用 目次

2023年 第9期

技术专栏——天线技术与应用

- 1 一种L/C双频段盘锥和微带阵列的天线综合设计王 博 芮 锡 钟志浩
- 5 一种一分八微带扇形功分器的设计与实现张丽娟
- 9 一种用于FOD检测系统的V波段波导缝隙阵列天线李 炎 任 冲 尹琰鑫
- 14 单频段体表/体外双模式可穿戴天线设计沈飘飘 肖如奇 刘巾军等
- 21 频率和方向图可重构天线设计赵虎辰 唐 涛 黄和平等

综述与评论

- 26 我国人工智能领域关键通用技术标准研究朱肖曼 申志伟 时文丰等
- 31 基于卷积神经网络的图像分类模型综述郭庆梅 于恒力 王中训等

人工智能

- 39 融入翻译记忆库的法律领域神经机器翻译方法曾文颀 张勇丙 余正涛等
- 46 基于多尺度注意力融合网络的胃癌病理图像分割方法张 婷 秦涵书 赵若璇

微电子技术

- 53 一种基于CLASS-AB类运放的无片外电容LDO设计崔明辉 王 星 李 娜等
- 58 C波段高效率内匹配功率放大器设计刘鸿睿 赵宏亮 尹飞飞
- 63 一种基于SiP技术的高性能信号处理电路设计王庆贺 郑利华 顾 林等

测控技术与仪器仪表

- 68 一种水中六价格便携式检测仪硬件系统的设计邓明哲 郭 震 雷 磊等
- 74 基于遗传算法的输变电设备数据补全龙玉江 卫 薇 舒 曈

通信与网络

- 80 卫星通信中频转发干扰的一种快速定位方法研究李合金 郭 琛 王泽森等
- 86 Semi-TCP与ARQ联合的端到端可靠传输方法易昌华 周 亮 张绍凤

计算机技术与应用

- 90 基于关联规则和遗传算法的服装辅料储位优化周 叶 连明昌 陈松航等
- 97 基于局部方差和后验概率分类的快速模板匹配算法林煜桐 朱姗姗 彭凌西等
- 103 一种基于虚拟端点的PCIe交换机地址分配方案张 健 刘威鹏 李跃鹏等
- 109 基于预训练模型的基层治理敏感实体识别方法吴 磊 汪杭军

雷达与导航

- 115 LEO卫星TDOA/DOA定位性能分析周 艳 屈德新 张更新
- 120 低轨卫星多目标无源定位到达时差分选方法徐 鹏 雷 同 熊 炼等
- 128 宽带高功率谐波雷达发射机的设计与实现李彦旭 王 衍

商业航天

- 133 卫星信道群时延对高阶调制信号接收影响的仿真分析唐 婷
- 138 基于领域驱动的测控任务评定系统设计与实现杨德辉 周 淦 李林峰

Antenna Technology and Its Applications

- 1 A composite antenna design of discone and microstrip array in L/C frequency bandWang Bo, Rui Xi, Zhong Zhihao
- 5 Design and implementation of a one-eighth sector fan-shaped power dividerZhang Lijuan
- 9 V-band waveguide slot array antenna for FOD detection systemLi Yan, Ren Chong, Yin Yanxin
- 14 Design of single band on-/off-body dual-mode wearable antennaShen Piaopiao, Xiao Ruqi, Liu Jinjun, et al
- 21 Design of frequency and radiation pattern reconfigurable antennaZhao Huchen, Tang Tao, Huang Heping, et al

Review and Comment

- 26 Research on standardization of key general technologies in the field of artificial intelligence in China
.....Zhu Xiaoman, Shen Zhiwei, Shi Wenfeng, et al
- 31 Review of image classification models based on convolutional neural networks
.....Guo Qingmei, Yu Hengli, Wang Zhongxun, et al

Artificial Intelligence

- 39 Legal neural machine translation based on translation memoryZeng Wenhao, Zhang Yongbing, Yu Zhengtao, et al
- 46 Gastric cancer pathological image segmentation method based on multi-scale attention fusion network
.....Zhang Ting, Qin Hanshu, Zhao Ruoxuan

Microelectronic Technology

- 53 Design of a capacitor-less LDO based on CLASS-AB operational amplifier.....Cui Minghui, Wang Xing, Li Na, et al
- 58 Design of high efficiency internal matching power amplifier of C bandLiu Hongrui, Zhao Hongliang, Yin Feifei
- 63 Design of a high performance signal processing circuit based on SiP technology
.....Wang Qinghe, Zheng Lihua, Gu Lin, et al

Measurement Control Technology and Instruments

- 68 Design of a hardware system for hexavalent chromium portable detector in water
.....Deng Mingzhe, Guo Zhen, Lei Lei, et al
- 74 Data completion of power transmission and transformation equipment based on genetic algorithm
.....Long Yujiang, Wei Wei, Shu Yu

Communication and Network

- 80 Research on a fast locating method for intermediate frequency forwarding interference in satellite communication
.....Li Hejin, Guo Chen, Wang Zesen, et al
- 86 Semi-TCP and ARQ combined end-to-end reliable transmission methodYi Changhua, Zhou Liang, Zhang Shaofeng

Computer Technology and Its Applications

- 90 Optimization of clothing accessories storage allocation based on association rules and genetic algorithm
.....Zhou Ye, Lian Mingchang, Chen Songhang, et al
- 97 Fast template matching based on local variance and posterior probability classification
.....Lin Yutong, Zhu Shanshan, Peng Lingxi, et al
- 103 A PCIe switch address allocation scheme based on virtual endpointsZhang Jian, Liu Weipeng, Li Yuepeng, et al
- 109 Identification method of sensitive entities in grassroots governance based on pre-training models ...Wu Lei, Wang Hangjun

Radar and Navigation

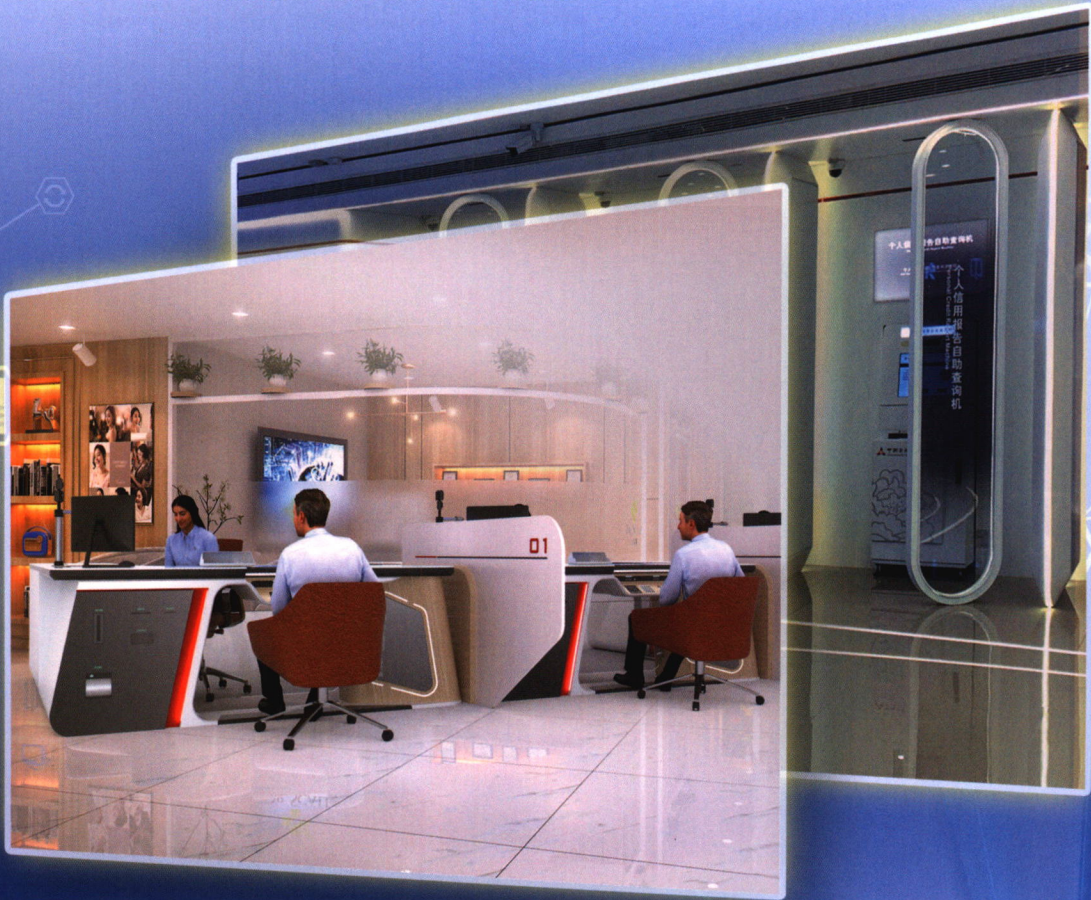
- 115 Analysis of LEO satellite TDOA/DOA positioning performance.....Zhou Yan, Qu Dexin, Zhang Gengxin
- 120 Arrival time difference sorting method for multi-target passive positioning of low earth orbit
.....Xu Peng, Lei Tong, Xiong Lian, et al
- 128 Design and implementation of broadband high power harmonic radar transmitterLi Yanxu, Wang Yan

Commercial Aerospace

- 133 Simulation and analysis about satellite channel group delay influence for high-order signal receiveTang Ting
- 138 Design and implementation of measurement and control task evaluation system based on domain-driven
.....Yang Dehui, Zhou Gan, Li Linfeng

中电金融设备系统（深圳）有限公司

中电金融秉承中国电子信息产业集团关于全面推进金融国产化的宗旨和指导方针，提供可全面覆盖银行网点自助及柜面、网点运营、金库建设和运营、信创等领域的综合型解决方案。作为中国金融业长期合作伙伴，我们将以金融行业智能化、信息化建设为主线，加速推进产品创新，不断为客户提供尖端技术、更高品质的产品和更贴心的优质服务。



金融自助智能交易终端

金融网点智慧运营解决方案

智能金库建设与运营解决方案

信创生态产品与应用等



深圳 (总部) 地址：深圳市宝安区福海街道新和社区蚝业路22号
电话：0755-2305-0933

北京 地址：北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦17层1710室
电话：010-8455-4266

上海 地址：上海市黄浦区福州路666号华鑫海欣大厦15层E单元
电话：021-6403-6160

烟台 地址：山东省烟台市高新区科技大道69号创业大厦西塔12层
电话：0535-2155-566

成都 地址：成都市锦江区东御街18号百扬大厦1406室
电话：028-8651-7832

广州 地址：广州市天河区林和中路8号2301室
电话：020-3810-9090



订阅代号：2—889 每期定价：35.00元 www.ChinaAET.com

ISSN 0258-7998



9 770258 799230