


Q K 2 4 0 0 8 3 5
第二届国家期刊奖


2009-2010
精品期刊奖

电子技术应用

APPLICATION OF ELECTRONIC TECHNIQUE

01

2024年
第50卷 (总第547期)



广告

多元选择 启发创新

访问 digikey.cn 或者致电 400 920 1199
寻找您需要的产品。

DigiKey 得捷

DigiKey 是所有合作供应商授权的正品分销商。新产品每日添加。DigiKey 和 DigiKey Electronics 是在美国和其他国家的注册商标。© 2023 得捷电子 (上海) 有限公司。本公司保留全部版权。
上海客服中心: 上海市长宁区长宁路1133号长宁来福士广场T1幢办公楼32层3202、3203、3205、3206单元 邮编: 200051
万方数据



广告

amount 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

BOSHIDA®
DC/DC
NAC155 9100
IN
OUT
Vo+
Vo-
MADE IN CHINA

BOSHIDA®
AC/DC
PK12.5-170S12
Vo+
Vo-
MADE IN CHINA

BOSHIDA®
DC/DC
NR5D15S5B
IN
OUT
Vo2-
Vo2+
COM
Vo1-
Vo1+
MADE IN CHINA

BOSHIDA®
DC/DC
BSD5-24S12
IN
OUT
Vo2-
Vo2+
COM
Vo1-
Vo1+
MADE IN CHINA

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

2024年 第1期

综述与评论

1 基于深度学习的无监督领域自适应语义分割算法综述·····应俊杰 楼陆飞 辛 宇

10 量子通信与ICT体系融合分析和标准化趋势综述·····缪亚军 李明翰 戚 巍

人工智能

14 融合GhostNet的YOLOv5垃圾分类方法 ·····李 耀 胡军国 乐 杨

21 具有自主学习与记忆功能的智能政务问答系统研究·····方海泉 邓明明

微电子技术

27 一种应用于LED驱动的新型过温保护电路 ·····文 鑫 冯全源 程 简

31 一种基于分布式计算的芯片仿真加速设计·····王 锋 张栗榕 王 磊

35 基于UVM的异步接口CAN控制器验证平台 ·····孙维东 胡小刚

41 一种基于芯片片内总线的DMA控制器芯片的设计与验证 ·····苏 兴 刘 威

测控技术与仪器仪表

45 地铁车辆小型电器设备加速试验在线测试系统·····尹洪权

50 一种可调延时超窄脉冲触发序列产生技术·····姚鼎一 景 宁 张敏娟等

通信与网络

55 基于信噪比系数的双阈值分布式协作算法的研究·····李展雄 刘丽萍 方 亮等

60 基于深度学习的动态主用户频谱感知算法·····李新玉 赵知劲

计算机技术与应用

66 基于流水线的RSA加密算法硬件实现 ·····杨龙飞 卢 仕 彭 旷

71 一种窄波束测控装备车船摇隔离方法·····顾保国 郝耀峰 马东阳等

77 工控网络安全靶场异构资源建模封装技术研究·····杜 林 朱俊虎 白永强

射频与微波

83 机载超短波接收机射频前端系统级设计与仿真·····张宇晖

87 同步辐射装置主信号源的扩展方法研究·····张 恺 韦业龙 陈秋菊等

电路与系统

93 一种基于异构处理器的可动态部署设计与实现·····钱宏文 陈光威

101 一种可植入光遗传电路中无线供电抑制EMI方法 ·····吉彦平 李嘉伟 柴东林等

109 便携式XRF能谱仪中锂离子电池恒压转换器的研究 ·····杨博赞 倪子月 王英倩

雷达与导航

113 基于WiFi信号的室内外联合定位技术研究 ·····唐 杰 黄 铭 林建喜等

120 基于4D点云和航迹信息的人员跌倒检测方法 ·····周 杨 李剑鹏 王知雨等

Review and Comment

- 1 A survey of unsupervised domain adaptive semantic segmentation algorithms based on deep learning
.....Ying Junjie, Lou Lufei, Xin Yu
- 10 Overview of the integration analysis and standardization trends of quantum communication and ICT systems
.....Miao Yajun, Li Minghan, Qi Wei

Artificial Intelligence

- 14 YOLOv5 garbage classification method with GhostNetLi Yao, Hu Junguo, Le Yang
- 21 Research on intelligent government question answering system with autonomous learning and memory function
.....Fang Haiquan, Deng Mingming

Microelectronic Technology

- 27 A novel over-temperature protection circuit for LED driverWen Xin, Feng Quanyuan, Cheng Jian
- 31 Design of SoC/SIP simulation acceleration based on distributed computingWang Feng, Zhang Lirong, Wang Lei
- 35 UVM based verification platform for CAN controller with asynchronous interfaceSun Weidong, Hu Xiaogang
- 41 Design and verification of a DMA controller based on the ICB bus.....Su Xing, Liu Wei

Measurement Control Technology and Instruments

- 45 Online test system for metro vehicle small electrical equipment accelerated test.....Yin Hongquan
- 50 An adjustable delay time ultra-narrow pulse trigger sequence generation technique
.....Yao Dingyi, Jing Ning, Zhang Minjuan, et al

Communication and Network

- 55 Research on distributed cooperative algorithm based on signal-to-noise ratio coefficient with double thresholds
.....Li Zhanxiong, Liu Liping, Fang Liang, et al
- 60 Dynamic primary user spectrum sensing algorithm based on deep learning.....Li Xinyu, Zhao Zhijin

Computer Technology and Its Applications

- 66 Hardware implementation of RSA encryption algorithm based on pipelineYang Longfei, Lu Shi,Peng Kuang
- 71 A method of vehicle/ship swing isolation for narrow beam TT&C equipment
.....Gu Baoguo, Hao Yaofeng, Ma Dongyang, et al
- 77 Research on heterogeneous resource modeling and encapsulation technology of industrial cyber range
.....Du Lin, Zhu Junhu, Bai Yongqiang

RF and Microwave

- 83 The system-level design and simulation of RF front-end in airborne ultra-short wave receiverZhang Yuhui
- 87 Research on the extension method of the main signal source of the synchrotron radiation device
.....Zhang Kai, Wei Yelong, Chen Qiuju, et al

Circuits and Systems

- 93 Design and implementation of a dynamic deployment based on heterogeneous processor ...Qian Hongwen, Chen Guangwei
- 101 A wireless power supply EMI suppression method in implantable optogenetic circuits
.....Ji Yanping, Li Jiawei, Chai Donglin, et al
- 109 Research of a voltage stable converter for Li-ion battery in portable energy dispersion XRF spectrometer
.....Yang Bozan, Ni Ziyue, Wang Yingqian

Radar and Navigation

- 113 Research on indoor and outdoor joint positioning technology based on WiFi signal
.....Tang Jie, Huang Ming, Lin Jianxi, et al
- 120 Human fall detection method based on 4D point cloud and track information ...Zhou Yang, Li Jianpeng, Wang Zhiyu, et al

民族复兴 乡村振兴

● 优化党建引领，打好“红色为民”牌。● 壮大特色产业，打好“金色富民”牌。● 突出生态宜居，打好“绿色惠民”牌。

乡村振兴是包括产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴的全面振兴，这一战略的总体要求是产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕。

各地及有关部门按照党中央、国务院的部署要求，聚焦重点、聚集资源、聚合力量，全力抓好各项措施落实，乡村振兴实现了良好开局，呈现出如下主要标志：保供能力稳步提升、农民收入连年增长、农村生态建设得到加强。

农村教育、文化、卫生等社会事业得到全面发展，城乡协调发展的格局正在全面形成。当前，我国已开启全面建设社会主义现代化国家新征程，“三农”工作转入全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化新阶段。

习近平总书记在2020年中央农村工作会议上强调，民族要复兴，乡村必振兴。



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

