

无线通信技术

ISSN1003-8329

CN61-1361/TN

WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY

第25卷 第4期 2016年12月



ISSN 1003-8329



9 771003 832004
万方数据

工业和信息化部电信科学技术第四研究所
中国通信学会微波与卫星通信委员会

无线通信技术

WUXIAN TONGXIN JISHU

(季刊)

(1971年创刊,1992年公开发行)

(原名《微波与卫星通信》)

2016年12月出版

第25卷 第4期 卷终

★ ★ ★

主 管: 电信科学技术研究院
主 办: 电信科学技术第四研究所

编辑出版: 《无线通信技术》编辑部

印 刷: 西安音乐学院印刷厂

发行订阅: 《无线通信技术》编辑部

刊 号: ISSN1003-8329
CN61-1361/TN

广告经营: 陕工商广字01-108号
许 可 证

★ ★ ★

编 委 会

顾 问 李世鹤 陈如明 吴万春
主 任 樊永军
副 主 任 张 勇
委 员 李指行 刘天伦 姚 彦
李士宁 陈晓舟 李明俊
蒋祖仁 马瑞东

编 辑 部

主 编: 樊永军
副 主 编: 梁 兵
地 址: 西安市翠华路275号
邮 编: 710061
电 话: (029)85752097
传 真: (029)85391720
定 价: 5.00元
E-mail: wxtx001@sina.com

2016年第4期(总第100期)

目 次

轻量级无线通信接口设计	骆绪龙 秦 闯(1)
Vxworks 下星载量子通信数据传输系统驱动程序开发	吴腾 刘尉悦 汤煜 金标(7)
并发双频段低噪声放大器的设计与仿真	龙丹桂 文化锋 陈 珊(12)
MIMO-OFDM 系统同步方法的导频结构及算法改进	宋冬梅 颜 彪 张 锐(17)
基于 CPLD 的光栅编码器信号采集系统	王 青 俞建定 袁 飞 周彬彬(21)
北斗高动态接收机 PMF-FFT 快捕技术 MATLAB 仿真和 FPGA 实现	史萌萌(26)
一种改进状态向量均值恢复的信息滤波 SLAM 算法	郭 润 石守东(31)
林区果园无线传感器网络监测的光伏和风力发电供电系统设计	季克宇 郑紫微 潘 洋(36)
基于 ONVIF 协议和发现代理的设备发现机制与实现	邓 浩 周 宇 叶庆卫 王晓东(41)
基于双摄像机的目标跟踪初探	余祥瑞 徐建瑜(46)
低功耗无线温度变送器设计	施乾东 陶 冲 李 宏(51)
一种多功能便携式血压心率监测系统	张 黎 金 光 路金明(56)
<hr/>	
《无线通信技术》2016年总目录	(61)
本期广告	
电信科学技术第四研究所	(封二)
工业和信息化部无线通信产品质量监督检验中心	(封三)
福建泉州泰克通信设备有限公司	(封底)

期刊基本参数: CN61-1361/TN * 1971 * Q * 16 * 64 * zh * P * ¥5.00 * 2000 * 12 * 2016-12

本刊声明: 本刊对发表的文章拥有出版电子版、网络版版权, 并拥有与其他网站交换信息的权利。本刊支付的稿酬已包含以上费用。

WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY

(QUARTERLY) Vol. 25 No. 4 2016 Contents

SPONSORED

The Fourth Research Institute of
Telecommunication Science and
Technology

EDITED AND PUBLISHED

The Editorial of Journal of Wireless
Communication Technology

PRINTED

Print House of Xian Music Institute

ISSUED

The Editorial of Journal of Wireless
Communication Technology

Publication Number

ISSN 1003 - 8329
CN 61 - 1361/TN

Ad Operating Licence

Shaan'xi Industry - Commerce
Registration No. 01 - 108

EDITORS COMMITTEE

SENIOR ADVISER

Li shihe Chen ruming
Wu wanchun

DIRECTOR

Fan yongjun

DEPUTY CHIEF DIRECTOR

Zhang yong

STAFF

Chief Editor: Fan yongjun

Deputy Chief Editor: Liang Bing

Address: 275 CuiHua Rd, Xi'an, China.

Postal Coed: 710061

Tel: (029) 85752097

Fax: (029) 85391720

E-mail: wxtx001@sina.com

Price: ¥ 5.00

Design of Lightweight Wireless Communication Interface LUO Xu-long QIN Chuang(1)
Spaceborne Quantum Communication Data Transmission System Driver Development Based on VxWorks Operation System WU Teng LIU Wei-yue TANG Yu JIN Biao(7)
Design and Simulation of Concurrent Dual Band Low Noise Amplifier LONG Dan-gui WEN Hua-feng CHEN Shan(12)
Pilot Structure and Algorithm Improvement of Synchronization Method for MIMO-OFDM System SONG Dong-mei YAN Biao ZHANG Rui(17)
Grating Encoder Signal Acquisition System Based on CPLD WANG Qing YU Jian-ding YUAN Fei ZHOU Bin-bin(21)
MATLAB Simulation and FPGA Implementation of PMF-FFT Fast Acquisition Technology for Beidou High Dynamic Receiver SHI Meng-meng(26)
A Fast State Vector Mean Recovery Of Information Filter SLAM Algorithm GUO Run SHI Shou-dong(31)
Solar and Wind Power Generation and Distribution System Design for Forest Orchard Wireless Sensor Network Monitoring JI Ke-yu ZHENG Zi-wei PAN Yang(36)
Device Discovery Mechanism and Implementation Based on ONVIF Protocol and Discovery Proxy DENG Hao ZHOU Yu YE Qing-wei WANG Xiao-dong(41)
The Primary Study of Target Tracking Based on Binocular Camera YU Xiang-rui XU Jian-yu(46)
Design of Low Power Wireless Temperature Transmitter SHI Qian-dong TAO Chong LI Hong(51)
A Portable Blood Pressure and Heart Rate Monitoring System With Multifunction ZHANG Li JIN Guang LU Jin-ming(56)

TTC 泰克通信®

福建泰克通信有限公司

国家科技部科技创新重点扶持单位 福建省科技厅重大专项制定研发企业



北斗大坝安全监测系统

E3238S无线电监测系统

全制式基站核查系统V3-1

无线电安全保障系统

RFID无线电台站监管系统

福建泰克通信有限公司地处福建泉州，始创于1992年，是股份合作制高新技术企业，属下有泰克通、联合微波、众智研究院、吉林鸿胜、上海朴创等全资子公司和控股分公司，正朝着集团化方向发展。数十年微波专业积累，一直致力于移动通信网络建设，近几年逐步向智能物联网、无线电监测、北斗导航应用等方向拓展，形成多元化产业架构。

公司产品：

一、无线电监测监管：无线电安全保障系统；E3238S无线电监测系统；全制式基站核查系统V3-1；便携式多兵追踪系统；RFID无线电台站监管系统；边境基站路测系统；无线电生产设备管理系统。

二、北斗应用与信息网络：基于北斗大坝安全监测系统；水雨情遥测监管系统；基于北斗/RFID人员定位服务系统；水利信息互联网系统；智慧城市工程系数统建设。

三、新一代移动通信系列产品及覆盖网络系统。

公司在二十几个省、市设有分公司和办事处，产品遍及全国各地。公司秉承“产品所及，服务必至”的宗旨，竭尽所能、应尽所需，为客户提供热情快速、尽善尽美的服务。

地址：中国福建省泉州市南环路936号
(中国福建泉州高新技术电子信息产业园区江南区)
电话：86-0595-28022800 28022801
传真：86-0595-28022809 邮编：362000
网址：www.cntec.cn 邮箱：fjtec@163.com

