程

第三十九卷



- 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊
- 万方数据 —— 数字化期刊全文收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
- 《电子科技文摘》数据库收录期刊



2023 4

2023 年 8 月 第 39 卷 第 4 期 主办单位:南京电子技术研究所

电子机械二程 DIANZI JIXIE GONGCHENG

2023年8月第4期 第39卷 总第224期 1985年创刊(双月刊)

E 次

※ 专家论坛 ※

☆ 结构设计 ※ 17 ※ 环境适应性设计 ※ 某有源相控阵天线阵面风液混合散热系统设计 贺奎尚,刘双荣,王 洪,张 帅,印 倩 ※ 制造工艺 ※ 纳米银双面烧结SiC半桥模块封装技术 张兆华,孟 伟,崔 凯,胡永芳 基于CE/TOL的星载跳频处理器公差分析与优化 曹 健,彭 鑫,李 丹,王 升 42 46 50 54※ 创新与探索 ※

(8)

CONTENTS

A Fault Diagnosis Method for RV Reducer Based on Stationary Condition Data Capturing

LEI Yaguo, HE Ping, QIAO Yuting, WANG Hongbo, YANG Bin (1)

Structure Design

Cabin Design of Airborne Electronic Pod ZHU Qingliu, YE Yuanpeng, HUANG Fei, WANG Chao

Typical Application of Quick Locking Mechanism in Ground-based Radar

SUN Xiaogang, LI Zhiqing, WANG Chao (13)

Structure Design and Analysis of Positioning Antenna of a GNSS-R Altimeter

LIU Yinghu, WANG Min, HAN Bo, GUO Rui (17)

Stress Simulation and Multi-objective Optimization of Static Pressure Cavity in an Airborne Radar

XU Dian, ZHANG Yan, QIAN Xuan (21)

Environment Adaptability Design

Integrated Design Based on Composite Phase Change Heat Sink

YANG Qiaosen, WANG Shuang, ZHOU Zhenkai, LIN Jia (25)

Design of Air-liquid Mixed Heat Dissipation System for an Active Phased Array Antenna

HE Kuishang, LIU Shuangrong, WANG Hong, ZHANG Shuai, YIN Qian (29)

Strength Simulation of Airborne Composite Material Antenna Radome under Wind Load

QIN Tao, WANG Sen, WANG Linchuan (33)

Manufacturing Processing Technique

Nano-silver Double-sided Sintering Technology for SiC Half-bridge Module Packaging

ZHANG Zhaohua, MENG Wei, CUI Kai, HU Yongfang (37)

Tolerance Analysis and Optimization of Satellite-borne Frequency Hopping Processor Based on CE/TOL

CAO Jian, PENG Xin, LI Dan, WANG Sheng (42)

Research on Deformation of Large Size Microwave Multi-chip Module during Micro-assembly

XIA Haiyang, HAN Zhongjie, CUI Kai, WANG Yuefei (46)

Research on Integrative Soldering Process of Spaceborne Radio Frequency Module

XIE Xin, JIN Dayuan, WAN Yun (50)

Development and Application of an Integrated Assembly and Testing Tooling for Radar Antenna

ZHANG Qiru, HUANG Jianbo, HUANG Feng (54)

Innovation and Exploration

Research on Nonlinear Blind Source Separation Algorithm of Gearbox Composite Fault Signal

YANG Xingyu, SONG Chunsheng, DU Gang (58)

电子机械二程

1985 年创刊(双月刊) 2023 年 8 月第 4 期 第 39 卷 总第 224 期

ELECTRO-MECHANICAL ENGINEERING

Started in 1985 (Bimonthly)

Aug., 2023

Vol.39 No.4

主管单位:中国电子科技集团有限公司

主办单位:南京电子技术研究所

学术支持:中国电子学会电子机械工程分会

主 编:邓大松

编辑部主任: 汪 琳

责任编辑:陈文英

编辑出版:《电子机械工程》编辑部

编辑部地址:南京市雨花台区国睿路8号

通信地址:南京3918信箱110分箱(210039)

电 话: 025-51821078/51821082

传 真: 025-51821053

电子邮箱: dzjxgc@126.com

坳: http://dzjxgc.ijournals.cn

印刷单位:南京茂华彩色印务有限公司

国内发行: 江苏省报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国内订购:全国各地邮局

Competent Authorities:

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by:

Nanjing Research Institute of Electronics Technology

Editor-in-Chief: Deng Dasong

Edited & Published by:

Editorial Department of Electro-Mechanical Engineering

(P.O. Box 3918–110, Nanjing 210039, China)

Tel: 025-51821078/51821082

Fax: 025-51821053

E-mail: dzjxgc@126.com

Website: http://dzjxgc.ijournals.cn

