

主管单位:江苏省国防科学技术  
工业办公室

主办单位:南京电子技术研究所

### 编辑委员会名单

顾问:王小谟 钟 振 张光义

编委会主任:段宝岩

编委会常务副主任:平丽浩

编委会副主任:龚振邦 施洪立  
周德俭

### 编委会委员

俞惟铨	季 馨	黄大贵	陈慧宝
史金飞	李文海	孙百生	陈维山
徐春广	李 迎	孙道恒	谭跃刚
戴 勇	申戈翔	贾建援	唐治安
周克洪	刘晓平	楼佩煌	段吉安
陆 萍			

主 编:陆 萍

### 常务编辑

蒋全兴	赵亚维	徐 晓	吴洪才
张 钰	任秋成	李永林	朱建军
陈洪元	常 研	赵宏伟	刘 捷
肖 竑	严 伟	薛澄歧	胡长明
唐宝富			

责任编辑:钱惠萍

编辑出版:《电子机械工程》编辑部

编辑部地址:南京市雨花区国睿路 8 号

通信地址:南京 3918 信箱 110 分箱

邮政编码:210039

电 话:(025)51821078

传 真:(025)51821053

E-mail:dzjxgc@263.net

印刷单位:南京瑞普电子实业公司科  
技印刷厂

刊 号:ISSN 1008-5300

CN 32-1539/TN

广告许可证:3201004001343

国内总发行:江苏省邮政局

邮发代号:28-289

订 购 处:全国各地邮局

发行范围:公开发行

出版日期:2010 年 06 月 15 日

定 价:10 元

# 目 次

## 综述与动态

大型机动式米波雷达结构总体设计探讨 谭贵红(1)

球载雷达稳定平台设计综述 钱海涛(5)

机动式方舱空调选型方法研究 金文丽,周爱民(9)

## 抗恶劣环境设计与试验技术

特高压直流输电控制保护用 EMC 机柜 黄平,张洋,鲁晓强(12)

金融税控收款机 PCBA 热设计和热分析  
杨俊逸,谢家文,何彩英,李亚涛,夏冬梅(17)

## 产品设计

控制台的造型与结构设计 董爱华(21)

卫星承力筒的结构特点与应用分析 姚骏,满孝颖,李应典,吕凯(24)

某机载电子设备结构设计 方伟奇,王克军,张明(29)

数字化设计技术在雷达机柜设计中的应用 薛梅(34)

一种军用 LRM 模块的新型插拔装置 时社萍,杨志刚(37)

某雷达天线的风载荷分析 侯学兵,高峰华(40)

有关天线过顶跟踪的探讨 卓普辉(43)

## 工艺技术

超宽带射频大功率开关 符鹏(46)

剖析铝合金配合部件对轴承打滑的影响 乔山林,何建新,陶颖芬(49)

沉淀硬化不锈钢真空电子束焊接工艺研究 李春林,谢猛(52)

关于综合电子信息系统装备产品总体单位工艺体系建设的探讨  
王得水(56)

浅谈新形势下军用电子行业研究所的工艺管理工作研究  
江锋,包训华(60)

## 会 讯

关于举办“热设计在电子工程中具体应用”高级研修班的通知 (63)

## 广 告 索 引

◆南京恩瑞特实业有限公司·一部(封二、前插 1、封三)◆南京电子技术研究所(前插二)

## CONTENTS

### Review and Dynamics

- Discussion on Large Mobile Meter-Wave Radar Structure System Design TAN Gui-hong( 1 )  
Review of Stable Platform Design of Airship-Borne Radar QIAN Hai-tao( 5 )  
Review of Model Selection for Air-Conditioners in Mobile Shelters JIN Wen-li, et al( 9 )

### Anti-adverse Circumstances Design and Test Technique

- EMC Cabinet for UHVDC Transmission Control and Protection HUANG Ping, et al( 12 )  
Thermal Design and Analysis of PCBA for Finance Fiscal Cash Register YANG Jun-yi, et al( 17 )

### Product Design

- Appearance and Structure Design of Control Desks DONG Ai-hua( 21 )  
Analysis of Characteristics and Applications of Satellite Supporting Cylinder YAO Jun, et al( 24 )  
Structure Design of Airborne Electronic Device FANG Wei-qi, et al( 29 )  
Design of Radar Cabinet Based on Digital Technology XUE Mei( 34 )  
A Sort of Military New Pattern LRM Module Insert and Pull Equipment SHI She-ping, et al( 37 )  
Wind Load Analysis of Some Radar Antenna HOU Xue-bing, et al( 40 )  
The Research on Vertex Tracking of the Antenna ZHUO Pu-hui( 43 )

### Processing Technique

- Ultra Broadband RF High Power Switch FU Peng( 46 )  
Analysis of Aluminum Alloy Fittings Impact on Bearing Creep Phenomenon QIAO Shan-lin, et al( 49 )  
A Study on EB Welding Technology of Precipitation-Hardening Stainless Steel LI Chun-lin, et al( 52 )  
Discussion on the Management System of the Process Technology of C<sup>4</sup> ISR/IW Corporation WANG De-shui( 56 )  
A Brief Introduction of Study on the Technology Management of Military Electronics Institute in New Situation JIANG Feng, et al( 60 )

-----

**Sponsored by:** Nanjing Research Institute of Electronics Technology

**Edited and Published by:** Editorial Board of ELECTRO – MECHANICAL ENGINEERING

**Chief Editor:** Lu Ping

**Post Code:** 210039

**Address:** No. 8 Guorui Road Nanjing, China

**P. O. Box:** 3918 – 110, Nanjing, China

**Tel:** (025) 51821078

**Fax:** (025) 51821053