

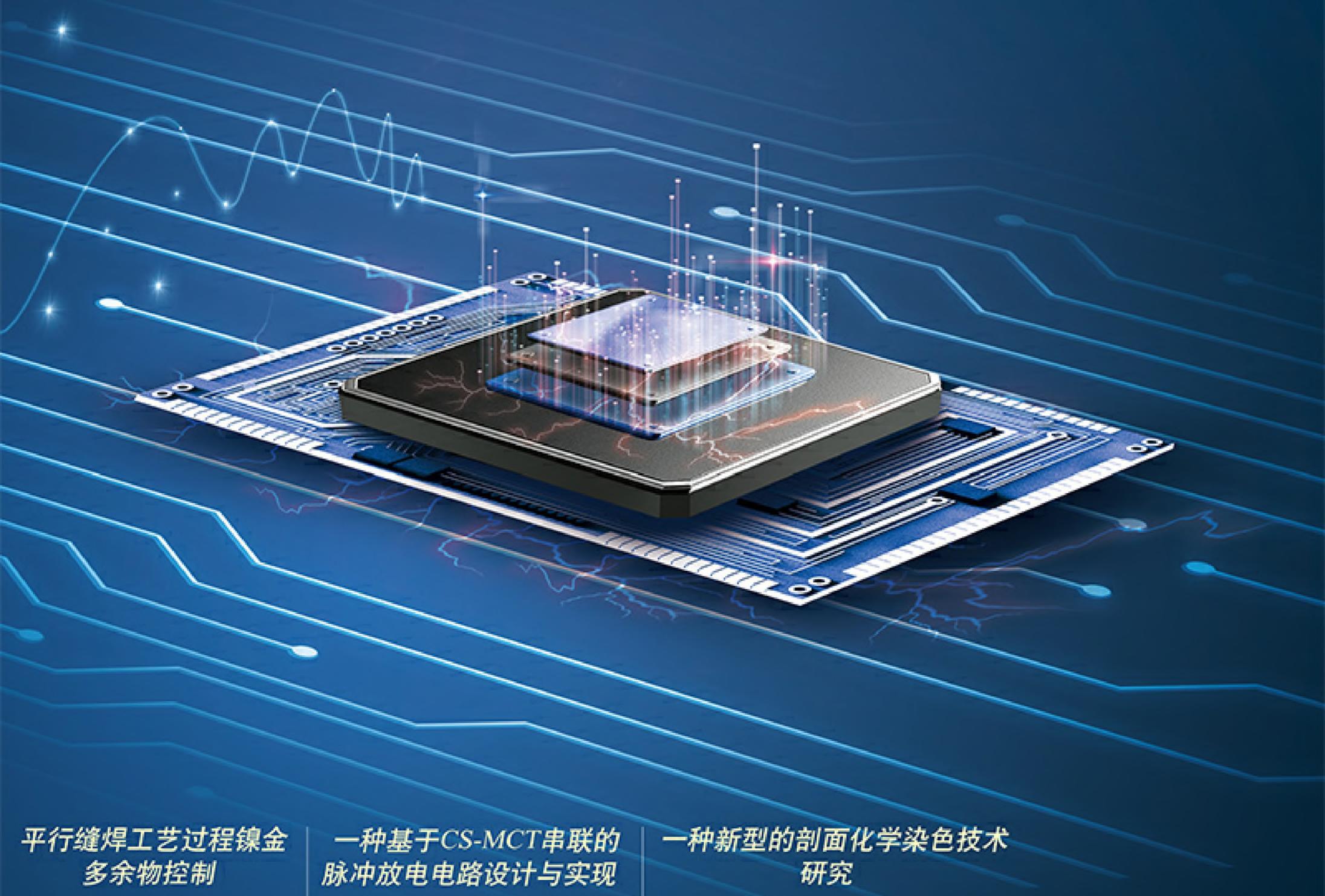
ISSN 1681-1070
CN 32-1709/TN

电子与封装

ELECTRONICS & PACKAGING

中国电子学会电子制造与封装技术分会会刊

中国半导体行业协会封装分会会刊



平行缝焊工艺过程镍金
多余物控制

P070201

一种基于CS-MCT串联的
脉冲放电电路设计与实现

P070305

一种新型的剖面化学染色技术
研究

P070403



ISSN 1681-1070
www.ep.org.cn

主管：中国电子科技集团公司

主办：中国电子科技集团公司第五十八研究所

2020年7月
第20卷第7期



扫码关注杂志
微信公众号

中国电子学会电子制造与封装技术分会会刊

中国半导体行业协会封装分会会刊

电子与封装

Dianzi Yu Fengzhuang

2001年创刊(月刊)

2020年7月第20卷第7期
(总第207期)

编辑委员会

顾问: 王阳元 叶甜春 许居衍

俞忠钰 郑敏政 郝跃

宫承和

名誉主任: 毕克允

主任: 李斌

副主任: (按姓氏笔画排序)

王红 王新潮 石明达

肖胜利

委员: (按姓氏笔画排序)

丁荣峰 于宗光 田艳红

王栋 王静 刘胜

庄奕琪 李丽 肖志强

时龙兴 陆坚 沈阳

张卫 张波 张崎

金玉丰 罗宏伟 卓鸿俊

明雪飞 封晴 高岭

徐冬梅 顾晓峰 黄凯

程凯 曹立强 蔡坚

主管: 中国电子科技集团公司

主办: 中国电子科技集团公司
第五十八研究所

编辑出版: 《电子与封装》编辑部

主编: 余炳晨

目次

封装、组装与测试

070201 平行缝焊工艺过程镍金多余物控制 张加波

070202 基于平移拾取分选机双列直插封装集成电路测试可行性设计 唐震、黄大伟

电路设计

070301 一种流水线-逐次逼近型ADC的异步时序控制方法 李跃峰、唐鹤

070302 一款14位流水线-逐次逼近型模数转换器设计 张浩松、唐鹤

070303 基于锁存器实现串并转换电路的方法 项欣、彭析竹

070304 一种基于比较器亚稳态进行电容失配校准的全差分12位SAR ADC 曹文臻、唐鹤

070305 一种基于CS-MCT串联的脉冲放电电路设计与实现 张兴强、陈楠、陈万军

070306 用于1 GSample/s 14位ADC的运算跨导放大器 李泽宇、郭轩、武锦、唐鹤

070307 基于28 nm工艺的芯片时钟树研究 刘健、杨雨婷、江燕、张艳飞

微电子制造与可靠性

070401 一种基于电流导通比率的SPICE模型 李青岭、陈万军

070402 宇航静电防护管理体系标准解读 莫国成、印琴、徐睿、帅洁

070403 一种新型的剖面化学染色技术研究 曹婷、姚雪霞

070404 GaN HEMT双指热耦合关系的研究 肖立杨

070405 基于鳍线过渡的W波段微带/波导转换 洪火烽

Electronics & Packaging

(Monthly)

Vol. 20, No. 7

Jul. 2020

CONTENTS

Packaging & Assembly & Testing

- 070201 The Control of Nickel and Gold Residue in Parallel Seam Welding Process.....ZHANG Jiabo

- 070202 The Feasibility Design of DIP IC Test Based on Pick & Place Automatic Separator.....TANG Zhen, HUANG Dawei

IC Design

- 070301 An Asynchronous Timing Diagram for Pipeline-SAR ADCLI Yuefeng, TANG He

- 070302 A 14-bit Pipeline-SAR Analog-to-Digital ConverterZHANG Haosong, TANG He

- 070303 A Method of a Serial-to-Parallel Interface Conversion Circuit Based on Latches.....XIANG Xin, PENG Xizhu

- 070304 A 12-bit Fully Differential SAR ADC with Capacitor Mismatch Calibration Based on Comparator MetastabilityCAO Wenzhen, TANG He

- 070305 Design and Implementation of a Pulse Discharge Circuit Based on CS-MCT SeriesZHANG Xingqiang, CHEN Nan, CHEN Wanju

- 070306 Operational Transconductance Amplifier Applied in 1 GSample/s 14 bit A/D Converter.....LI Zeyu, GUO Xuan, WU Jin, TANG He

- 070307 Research of Clock Tree Based on 28 nm TechnologyLIU Jian, YANG Yuting, JIANG Yan, ZHANG Yanfei

Microelectronics Fabrication & Reliability

- 070401 A SPICE Model Based on the Current Conduction RatioLI Qingling, CHEN Wanju

- 070402 Standard Interpretation of Aerospace Electrostatic Protection Management SystemMO Guocheng, YIN Qin, XU Rui, SHUAI Zhe

- 070403 Research on a New Cross-Section Chemical Staining TechnologyCAO Ting, YAO Xuexia

- 070404 Research on GaN HEMT Double Finger Thermal Coupling Relationship.....XIAO Liyang

- 070405 W-Band Microstrip-Waveguide Transition Based on Fin LineHONG Huofeng

《电子与封装》编辑部

地 址：无锡市建筑西路777号

邮 编：214072

电 话：0510-85860386

传 真：0510-85802157

电子邮箱：ep.cetc58@163.com（稿件咨询）

ep1_cetc58@163.com（公众号合作）

ep2_cetc58@163.com（编务、发行）

投稿官网：www.ep.org.cn

公 众 号：电子与封装(ep_cetc58)

刊 号：ISSN 1681-1070
CN 32-1709/TN

印 刷：无锡市人民印刷厂有限公司

发 行：《电子与封装》编辑部

发行范围：国内外公开发行

广告经营许可证：3202010530010

出版日期：每月20日

定 价：10元

《电子与封装》编辑部声明

为适应我国信息化建设，扩大本刊及作者知识信息交流渠道，本刊已被以下数据库等收录，其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明，本刊将作适当处理。

CNKI中国期刊全文数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

“万方数据~数字化期刊群”上网期刊

《中文科技期刊数据库（全文版）》收录期刊

国家科技学术期刊开放平台

超星移动“域出版”平台

电子与封装

Dianzi Yu Fengzhuang

2001年创刊（月刊）
2020年7月 第20卷第7期
(总第207期)

主 管：中国电子科技集团公司
主 办：中国电子科技集团公司
第五十八研究所
编辑出版：《电子与封装》编辑部
编委主任：李斌
主 编：余炳晨
地 址：无锡市建筑西路777号
邮 编：214072
电 话：0510-85860386
传 真：0510-85802157
电子邮箱：ep.cetc58@163.com
网 址：www.ep.org.cn
公 众 号：ep_cetc58
印 刷：无锡市人民印刷厂有限公司
发 行：《电子与封装》编辑部

Electronics & Packaging

Started in 2001 (Monthly)
Vol. 20 , No. 7
Jul . 2020
(Series No. 207)

Sponsored by: CETC58
Edited & Published by: Editorial Department of
Electronics & Packaging
Director of Editorial Board: LI Bin
Chief Editor: YU Bingchen
Add: No. 777 West Jianzhu Road,
Wuxi 214072, China
Tel: 86-510-85860386
Fax: 86-510-85802157
E-mail: ep.cetc58@163.com
Website: www.ep.org.cn
WeChat Official Account: ep_cetc58
Printed by: Wuxi People Printing Factory
Distributed by: Editorial Department of
Electronics & Packaging