

中国电子科技集团公司主管
中国电子科技集团公司第四十五研究所主办
中国电子专用设备工业协会会刊

CEIC | EPE | Faith
菲尔斯咨询

ISSN 1004-4507
CN62-1077/TN

1971年创刊

设备选型、采购、
应用指导刊物

欢迎访问
www.cepem.com.cn

(总第275期)

电子工业专用设备

EQUIPMENT FOR ELECTRONIC PRODUCTS MANUFACTURING

2019. 2

□《中文核心期刊（遴选）数据库》收录 □《中国知网》收录 □《中国学术期刊（光盘版）》收录期刊 □“万方数据-数字化期刊群”全文上网



Q K 1 9 1 6 0 0 2

Since
1980

HANNMI

电子工业专用设备

DIANZI GONGYE ZHUAN YONG SHEBEI

□1971年创刊 2019年第48卷

□第2期(总第275期) 双月刊

www.cepem.com.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四十五研究所

中国电子专用设备工业协会会刊

编委会成员：(排名不分顺序)

蔡 坚 龚 里 虞国良
韩振兴 童志义 梁大明
周 畅 刘 骏 柯建波

总 编(兼)：景 瑾

副总编(兼)：刘玄博 金存忠 黄行早

主 编：葛劭翀

执行编辑：赵 璋 黄 刚

美术编辑：罗超霖

编辑出版：《电子工业专用设备》编辑部
北京菲尔斯信息咨询有限公司

地 址：北京市朝阳区安贞西里26号
浙江大厦913室

邮 编：100029

电 话：010-64443110 64655251 64674511

传 真：010-64676495

地 址：北京市经济技术开发区泰河三街1号

电 话：010-57989025

E-mail：2366931928@qq.com(投稿与新闻)

各地广告服务部：(联系人：黄刚)

北京 电话：010-64655251

传真：010-64676495

上海 电话：021-38953725/26

传真：021-38953726

印 刷：北京中和泰达印刷设计有限公司

发 行：《电子工业专用设备》编辑部

出版日期：2019年4月20日

中国连续 ISSN 1004-4507

出版物号 CN62-1077/TN

广告经营许可证：6227004000010

发行范围：国内外公开发行

定 价：18.00元/期

CONTENTS

目次

1 半导体制造工艺与设备

声表面波器件金属膜自动化剥离技术

.....彭华东(1)

射频功率发生器的功率检测装置研究

.....崔 晨, 孙小孟, 林亭廷, 等(4)

精密切割工艺的轨迹规划研究

.....陈国兴, 高爱梅, 程秀全, 等(8)

各种镀层厚度不同图形双面电镀的可行性研究

.....陈苏伟(13)

直线电机在半导体设备中的典型应用分析

.....赵立华, 谭立杰, 黄卫国, 等(16)

基于电子凸轮技术的多线切割机排线方法研究

.....符 瑶, 吴学宾(20)

光学系统设计中的光阑应用分析

.....高爱梅, 李星辰, 王婷婷(24)

28 光伏制造工艺与设备

平板式PECVD设备工艺腔加热系统的设计

.....杨 彬, 禹庆荣, 苏卫中, 等(28)

□期刊基本参数：CN62-1077/TN*1971*b*16*80*zh*P*¥ 18.00*1000*15*2019-2

微波等离子体激发用大功率微波模式转换器

..... 苏卫中, 禹庆荣, 杨 彬, 等(31)

晶体硅光伏模组输出功率提升的研究

..... 彭 程, 赵 忠(37)

大功率DC-DC变换器可靠性研究与设计

..... 周洪彪, 王小浩, 王 栋, 等(40)

45 电子专用设备研究

一种中型企业的物料优选管控方法

..... 朱 辉, 周 旭, 郭菁莘(45)

基于MathCAD的UVW平台对位系统运动分析与验证

..... 潘强强(50)

可移动在线式高温测试柜的关键技术及应用

..... 张英英(55)

CMP抛光设备底座系统的模态仿真分析

..... 胡孝伟, 刘福强, 刘志伟, 等(59)

63 企业之窗

..... (63)

68 其它

《电子工业专用设备》征订征稿启事..... ①

指导委员会成员名单:

(排名不分顺序)

丁文武 国家集成电路产业发展基金投资有限公司总裁

毕克允 中国半导体行业协会副理事长

王阳元 中国科学院院士

叶甜春 02重大专项技术总师、专家组组长

宫承和 中国半导体行业协会常务副秘书长

陈 捷 东电电子(上海)有限公司总裁

王 政 中国电子科技集团公司副总经理

武 祥 中国电子科技集团公司产业部主任

邹世昌 中国科学院院士

尹志尧 中微半导体设备(上海)有限公司董事长

任绍彬 上海微高精密机械工程有限公司总经理

王 晖 盛美半导体设备(上海)有限公司董事长

刘二壮 泛林集团副总裁兼中国区总经理

支持单位:

工业与信息化部电子信息司

中国电子专用设备工业协会

中国半导体行业协会

上海市集成电路行业协会

华美半导体协会

中芯国际集成电路制造(上海)有限公司

上海华虹宏力半导体制造有限公司

日月光半导体(上海)有限公司

江苏长电科技股份有限公司

意法半导体(上海)有限公司

台积电(上海)有限公司

飞思卡尔半导体(中国)有限公司

上海中艺自动化系统有限公司

上海微高精密机械工程有限公司

2019年(理事单位)



TOKYO ELECTRON

SUSS+MicroTec

Semiconductor
NAURA
北方华创

ACM
RESEARCH

EVG®

Administrator:

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsor:

The 45th Research Institute of CETC

Publisher & Chief Editor: JING Cui**Vice Publisher:**

LIU Xuanbo HUANG Xing-zao JIN Cun-zhong

Chief Editor: GE Maichong**Executive Editor:** ZHAO Zhang HUANG Gang**Edited and Published by:**Editorial Office of Equipment for Electronic Products
Manufacturing**Add:**No.1,3th Taihe Street, Beijing Economic Technological
Development Area**Tel:** 010-57989025**Fax:** 010-57989198**Edited and Produced by:**

Beijing Faith Information Advisory Ltd.

Add:Rm 913, Zhejiang Bldg, No.26 Anzhenxili, Chaoyang
Dist, Beijing 100029, China**Tel:** 010-64443110 64655251 64674511**Fax:** 010-64676495**Tel:** 021-38953725 **Fax:** 021-38953725-604**Email:** 2366931928@qq.com**Http:** //www.cepem.com.cn**Edition Number:** ISSN 1004-4507
CN62-1077/TN**Supporting Units:**

China Electronics Technology Group Corporation

China Electronic Products Equipment

Industry Association

China Semiconductor Industry Association

Shanghai IC Industry Association

ASE Shanghai

Shanghai Huahong Grace Semiconductor
Manufacturing Co., Ltd

Jiangsu Changjiang Electronics Technology Co., Ltd

Semiconductor Manufacturing International
(Shanghai) Corp. (SMIC)

Shanghai NANPRE Mechanics Co., Ltd

- All rights reserved. The contents of this magazine may not be reproduced in whole or in part without prior permission of the copyright owner.

CONTENTS

1 Semiconductor Manufacturing

Automatic Metal Film Peeling Technology for SAW
Device.....PENG Huadong (1)Research on Power Detector of RF Power Generator
.....CUI Chen, SUN Xiaomeng, LIN Tingting, etc (4)Research on Motion Planning of Precision Cutting
Technology.....

.....CHEN Guoxing, GAO Aimei, CHENG Xiuquan, etc (8)

Feasibility Study on Double-sided Electroplating
with Various Coating Thickness and Different
Graphics.....CHEN Suwei (13)Linear Motor Analysis in Semiconductor Equipment
Application.....

.....ZHAO Lihua, TAN Lijie, HUANG Weiguo, etc (16)

Research of Wire Arrangement Based on Electronic
Cam in the Multi-Wire Saw.....

.....FU Yao, WU Xuebin (20)

Analysis of Diaphragm Applied to Optic System
Design.....GAO Aimei, LI Xingchen, WANG Tingting (24)

28 Photovoltaic Manufacturing

Design of Process Chamber Heating System for
Flat-panel PECVD Equipment.....

.....YANG Bin, YU Qingrong, SU Weizhong, etc (28)

绿水青山 金山银山

Ultra C Tahoe
高温硫酸清洗设备



Nasdaq

硫酸使用量节省十倍!!!

万方数据

ISSN 1004-4507

9 771004 450009 02 >