

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

EPE

Faith
菲尔斯咨询

电子工业专用设备

EQUIPMENT FOR ELECTRONIC PRODUCTS MANUFACTURING

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

2016. 2-3

(总第252期)

□《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

Collaborating for Mutual Success

Through collaboration, innovation, and delivering on commitments, Lam's products and services enable our customers to shape the future of technology.

Learn how our market-leading solutions can help you achieve success on the wafer.

合作，创新，承诺必现，Lam的产品和服务为客户开启科技新未来。来了解Lam的领先解决方案如何能助您在晶圆产业取得长足的成功。

 **Lam**[®]
RESEARCH

Connect with us



万方数据

www.lamresearch.com

电子工业专用设备

DIANZI GONGYE ZHUAN YONG SHEBEI

□1971年创刊 2016年第45卷
□第2/3期(总第252期)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)

郭叙海 夏克金 刘效贞
蔡 坚 李润源 薛 自
田陆屏 龚 里 韩振兴
童志义 莫大康 孙江燕
周 畅 葛劭冲 刘 骏
梁大明 柯建波 李留臣

总 编(兼): 刘济东
副总编(兼): 景 瑾 金存忠 黄行早
主 编: 赵 璋
执行编辑: 黄 刚
美术编辑: 罗超霖

编辑出版:《电子工业专用设备》编辑部

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: 010-57989178

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: 2016年3月10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: 国内外公开发刊

定 价: 18.00元/期

CONTENTS

目次

1 趋势与展望

紧盯“需求侧”加强“供给侧”着力提高江苏集成电路产业供给体系质量和效率

.....于燮康(1)

中国电子整机装联设备行业研究

.....董丰铭(5)

14 先进封装技术与设备

底部引线式塑料封装可靠性的最终解决方案

.....杨建生(14)

LCD玻璃划线机加压机构的改进设计

.....王 涛, 李海泉, 王建花, 等(23)

27 先进光刻技术与设备

基于双频激光干涉仪的投影光刻机工作台定位原理与故障分析

.....张文雅, 宋 健(27)

31 电子专用设备研究

红外焊接技术在全自动串焊机上的应用

.....任蓉莉, 刘 星(31)

□期刊基本参数: CN62-1077/TN*1971*m*16*84*zh*P* ¥ 18.00*1500*7*2016-2/3

34 电子专用设备成果汇编

“第十届(2015年度)中国半导体创新产品和技术”

项目评选结果 (34)

1. FZ100*型200 mm (8英寸) 区熔硅单晶... (34)
2. WCG700-ZJS金刚线单晶硅棒切磨加工一体机... (36)
3. Y08-3/UM型全自动硅片品质分选设备... (38)
4. 等离子体浸没离子注入机 (PIII) (40)
5. exiTin H430 TiN金属硬掩膜物理气相沉积系统... (42)
6. 紫外纳米压印光刻机URE-2000/35NI..... (44)
7. 双反应台刻蚀除胶一体机Primo iDEA® (45)
8. 22 ~ 14 nm单反应台等离子体刻蚀机Primo SSC AD-RIE™ (47)
9. 90 ~ 65 nm大角度离子注入机..... (49)
10. 200 mm (8英寸) 晶圆减薄机..... (50)
11. 200 mm (8英寸) 全自动划片机..... (52)
12. 粗铝线全自动打线机..... (54)
13. JBQ-3100型自动金属膜剥离机..... (56)

58 业界访谈

泛林集团：为半导体产业的发展注入强劲动力

..... (58)

61 企业之窗

公司与新品介绍..... (61)

70 其它

2016第十四届中国半导体封测年会..... [1]

第十七届电子封装技术国际会议..... [5]

《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
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 中电科技集团公司第四十八研究所副所长
王勃华 工业与信息化部电子信息司副巡视员
邹世昌 中国科学院院士
徐小田 中国半导体行业协会执行副理事长
蒋守雷 上海市集成电路行业协会秘书长
尹志尧 中微半导体设备(上海)有限公司董事长
程建瑞 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

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

2016年(理事单位)





EQUIPMENT FOR
ELECTRONIC PRODUCTS
MANUFACTURING

Administrator:

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsor:

the 45th Research Institute of CETC

Publisher & Chief Editor: GUO Yong-xing

Vice Publisher:

TIAN Lu-ping HUANG Xing-zao TONG Zhi-yi

Senior Editor: ZHAO Zhang

Executive Editor: HUANG Gang

Edited and Published by:

Editorial Office of Equipment for Electronic Products
Manufacturing

Add:

East Yanjiao, P. O. Box 220, Beijing 101601, China

Tel: 010-61592958

Fax: 010-61598228

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

Shanghai Hua Hong NEC Electronics Co., Ltd.

Grace Semiconductor Manufacturing Corporation

Semiconductor Manufacturing International

(Shanghai) Corp. (SMIC)

- 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

14 Advanced Packaging

An Ultimate Solution to the Reliability of BLP Package

.....YANG Jiansheng(14)

Improvement Design of Pressure Parts of LCD

Glass Incising Machine.....

.....WANG Tao, LI Haiquan, WANG Jianhua, etc (23)

27 Advanced Lithography

The Principle of Stepper Wafer Stage Positioning

Based on the Dual-frequency Laser Interferometer

and Fault Diagnosis.....

.....ZHANG Wenya, SONG Jian (27)

31 Electronic Equipment

Application of Infrared Welding Technology in

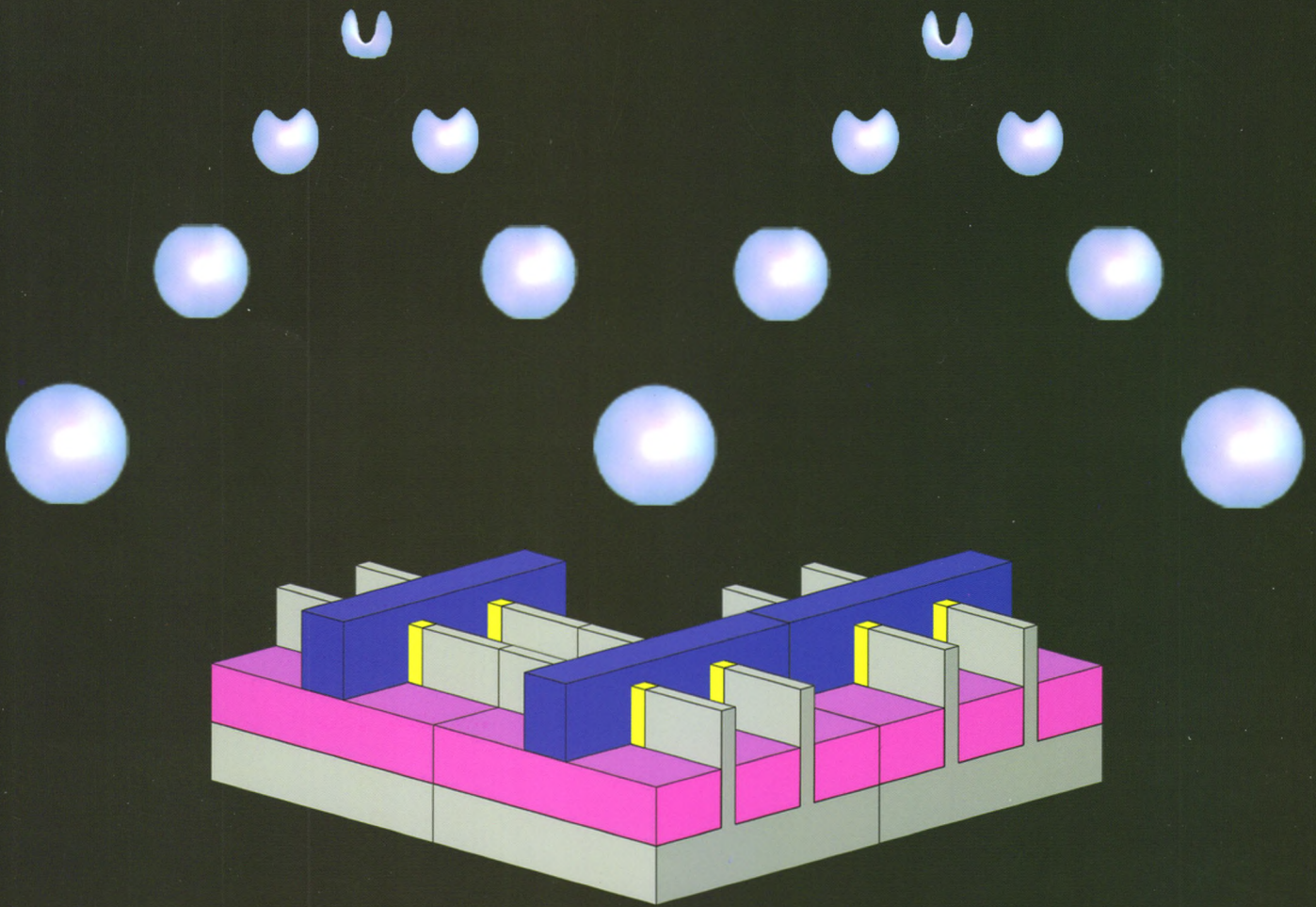
Automatic Welding Machine.....

.....REN Rongli, LIU Xing (31)



盛美半导体

Your FinFET Yield Up Solution!



ACM Research, Inc.

42307 Osgood Rd. Suite 1, Fremont, CA 94539, USA

Tel: +1-510-4453700 Fax: +1-510-445-3708

ACM Research (Shanghai), Inc.

Add: Bldg 4, No.1690 Cailun Rd., Zhangjiang High-tech Park, Shanghai, PRC

Tel: +86-21-50808868 Fax: +86-21-50808860 Website: www.acmrsh.com

万方数据

