

电子工业专用设备

DIANZI GONGYE ZHUANYONG SHEBEI

□1971年创刊 2011年第40卷
□第4期(总第195期) 月刊

www.chinaepe.com.cn

主 管: 中华人民共和国工业和信息化部
主 办: 中国电子科技集团公司
第四十五研究所

编委会成员:

(排名不分顺序)

李留臣 娄 虹 夏克金
贾松良 高尚通 莫大康
李润源 薛 自 龚 里

总 编(兼): 郭永兴

副总编(兼): 田陆屏 黄行早 童志义

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
北京菲尔斯信息咨询有限公司

地 址: 北京市朝阳区安贞里二区1号楼
金厦大厦418室

邮 编: 100029

电 话: 010-64655251 64674511

传 真: 010-64676495

地 址: 北京东燕郊开发区220号信箱

邮 编: 101601

电 话: 010-61592958

E-mail: faithbj@chinaepe.com.cn(投稿与新闻)
faith_epe@sohu.net

印 刷: 北京市蓝迪印刷厂

发 行: 《电子工业专用设备》编辑部

出版日期: 2011年4月20日

广告经营许可证: 6227004000003

刊 号: ISSN 1004-4507
CN62-1077/TN

发行范围: 国内外公开发行

定 价: 18.00元/期

各地广告服务部:

北京 电话: 010-64655251

传真: 010-64676495

上海 电话: 021-38953725/26

传真: 021-38953726

CONTENTS

目次

1 趋势与展望

微机电系统技术的研究现状和展望

.....严宇才, 张 端(1)

9 IC制造与设备

硅片湿法清洗工艺技术及设备发展趋势

.....曹秀芳, 姚立新, 祝福生, 宋文超(9)

平台+插件式软件框架模型的研究

.....付纯鹤, 王君锋(14)

提高PCB基板通断测试效率的研究

.....田洪涛, 宋婉贞, 刘国敬, 霍 杰(17)

自动排片机在IC芯片分选中的应用研究

.....郭 东, 郎 平(21)

25 材料制备工艺

高频线圈坡面对生长FZ单晶的影响

.....董军恒, 刘洪飞(25)

碳/碳复合材料应用于直拉硅单晶生长的研究

.....王世援, 韩焕鹏, 刘 锋(29)

真空/可控气氛共晶炉控制系统的优化设计

.....井文丽, 焦子建, 刘 虎(34)

□期刊基本参数: CN62-1077/TN*1971*m*16*72*zh*P* ¥12.00*3000*12*2011-4

36 电子专用设备

复杂腔体零件的数控加工工艺研究

..... 屈海蛟, 高伟 (36)

基于ARM的视频监控系统

..... 曾瀑, 王微, 詹传栋 (42)

基于模糊自适应控制的硫化系统设计与研究

..... 朱隽 (47)

方舱板冷线切割机的切割精度控制

..... 张世伟 (53)

56 市场透视

两岸电子设备协会共同签署合作协议共创两岸电子设备商机..... (56)

2011年2Q' 台湾厂商NB出货量季成长将反弹6.1%

2011年全球NB市场成长仅5.8%..... (57)

两2011年MOCVD设备厂营收优于2010年全球需求量将达900~1 000台..... (58)

59 企业访谈

十年芳华 成就共享..... (59)

得可持续深化中国市场..... (60)

61 企业之窗

公司与新品介绍..... (61)

66 其它

2011年第九届中国半导体封装测试技术与市场研讨会通知..... 1

第十二届电子封装技术和高密度封装国际会议(ICEPT-HDP2011)征文通知..... 4

指导委员会成员名单:

(排名不分顺序)

丁文武 工业和信息化部电子信息司副司长
 毕克允 中国半导体行业协会副理事长
 王阳元 北京大学微电子所所长、院士
 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预研部主任
 武祥 中国电子科技集团公司基础部部长
 王勃华 工业和信息化部电子信息司副巡视员
 邹世昌 上海市集成电路行业协会理事长
 徐小田 中国半导体行业协会秘书长
 雷金平 千住金属工业株式会社国际事业部主任
 龚里 SUSS MicroTec 中国区总经理
 林直龙 格兰达科技集团有限公司董事长

支持单位:

工业和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NEC电子有限公司
 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

2011年(理事单位)

 APPLIED MATERIALS® CHINA
 应用材料中国有限公司

SUSS+MicroTec

Sevenstar
 北京七星华创电子股份有限公司
 BEIJING SEVENSTAR ELECTRONICS CO., LTD.

SMIC
 Senju Metal Industry Co., Ltd.


TOKYO ELECTRON

 
 SCHAEFFLER GROUP
 INDUSTRIAL

HMG 泓明
 LOGISTICS
 www.hmglog.com

售后供应链服务专家
 Aftermarket Supply Chain Service Expert

N 纳米技术 ANO TECHNOLOGY
F 平板显示 PD
S 半导体 SEMICONDUCTOR
M 微电子机械系统 EMS
P 太阳能光伏 PV

Administrator:

Ministry of Information Industry P. R. China

Sponsor:

the 45th Research Institute of CETC

Cooperator:

Beijing Faith Information Advisory Ltd.

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**Senior Consultant:** GUO Jun-hui**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:Rm508 Guodu Office Building, 3 Xibahenanli,
Chaoyang District, Beijing 100028, China**Tel:** 010-64655251 64655241 64674511**Fax:** 010-64676495**Tel:** 021-38953725 **Fax:** 021-38953725-604**Email:** faithbj@chinaepe.com.cn

faith_epe@sohu.net

Http: //www.chinaepe.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

1 Trend & Outlook

MEMS Technology Research Status and Further
Research Works Forecast

.....YAN Yucai, ZHANG Duan (1)

9 IC Manufacturing

Wafer Surface Wet Chemistry Rinse Technics And
Equipment Making Technology

.....CAO Xiufang, YAO Lixin, ZHU Fusheng, SONG Wenchao (9)

Research on Software Architecture Module of
Platform/Plug-in

.....FU Chunhe, WANG Junfeng (14)

The Investigation Of Improve the PCB Hige
Testing Efficiency

.....TIAN Hongtao, SONG Wanzhen, LIU Guojing, HUO Jie (17)

The Application Study of IC Chip Sorter

.....GUO Dong, LANG Ping (21)

**无锡创达电子有限公司**

塑料封装产能11000吨 中资最大 品类最全

地址: 无锡市新区城南路201-1号

手机: 13701510789

E-mail: 0518EMC@chuangda-e.com.cn

EMC博客: http://wb1510.blog.bokee.net

电话: 0510-82239688 85360688

传真: 0510-85366909 邮编: 214028

网址: http://www.chuangda-e.com.cn

叶如龙 EMC市场总监
江苏省半导体行业协会 副秘书长