

## 專輯

### ◎ 量測技術與設備

Measurement Technology & Equipments

### ◎ 能源技術

Energy Technology

### 企業專訪

- 14** 完全電腦化的  
自動倉儲系統—  
專訪金器工業股份有限公司  
總經理—黃威仁 先生  
董事長—黃景成 先生

### 市場 | 觀察 | 分析

- 64** 廠商熱訊
- 75** 台灣晶圓代工第三季產能滿載  
中小面板出貨量恐不足到年底
- 76** 聯電與力旺技術合作  
擴展至28奈米先進製程
- 77** 歐盟課稅使太陽能產業趨於正面  
正達32吋3D玻璃前景看好
- 78** 聯電與IBM聯手開發  
10奈米CMOS

### 量測技術與設備專輯—崔秉鉞 主編

- 79** 量測技術與設備專輯前言  
崔秉鉞
- 80** 高介電常數材料與銻的介面態之量測技術  
陳哲偉、鍾政庭、羅廣禮、簡昭欣
- 96** 氧化物電阻式記憶體  
李亨元、陳邦旭、陳佑昇
- 110** 隨機電報雜訊特性量測的解決方案  
江培仲
- 125** 電泳顯示器影像動態分析及儀器簡介  
張明仁

### 能源技術專輯—刁維光 主編

- 130** 能源技術專輯前言  
刁維光
- 131** 台灣染料敏化太陽電池(DSSC)產業趨勢  
童永樑



LIDA 200  
2006年上市  
中安裝容易  
受客戶喜愛  
LIDA 200加強  
內建信號診斷  
顯示燈。從此  
不再是難題。此  
解析度為標準  
確的伺服控制更

LIDA 200  
一個整合狀  
LED顯示。  
裝人員可以  
安裝的品質  
要額外的輔  
信號狀態顯  
在正常操作  
可以快速及  
檢查信號的

# CONTENTS

**HIWIN**  
Motion Control and System

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

本刊圖文非經同意，不得轉載或傳送！

**148** 介觀異質敏化太陽能電池簡介  
王國欽、蔡政宏、林佳葦、陳昭宇

**172** 潔淨能源的未來－水裂解產氫技術  
李陸玲

## 專欄

電子材料

**182** 石墨烯的研製方法(IV)  
徐欽松

## 技術櫥窗

**192** 高功率因數返馳式轉換器搭配最新超接面MOSFET的LED照明解決方案  
Wonseok Kang、Inki Park

## 人生偶拾

**196** 頁岩氣是能源革命嗎？  
黃博治

## PCB技術小百科

**198** 軟性印刷電路板簡介  
翁敏航

## 社內消息

### 廣告部

49 廣告索引

### 發行部

190 日經BP社雜誌訂閱消息

191 日文JIS手冊訂閱消息

201 劃撥單

### 編輯部

50 意見調查表

129 2013年9月

IC製程技術專輯主題說明

170 徵文啓事

171 2013年10月

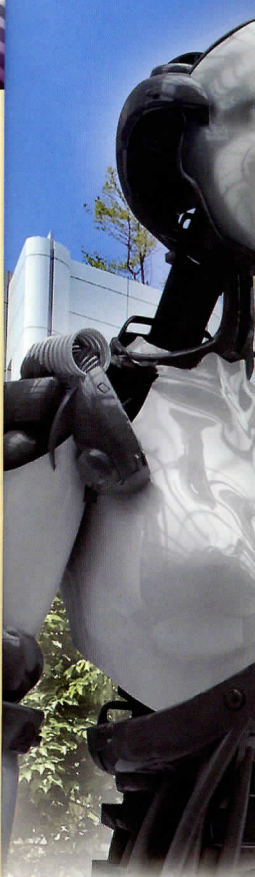
電子測試專輯主題說明

2013年10月

SMT/PCB特輯主題說明

200 投稿須知

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



直驅式定位平台  
Torque Motor  
Direct drive Motor



線性致動器  
Linear Actuator

## 全球營運總部

大銀微系統股份有限公司  
HIWIN MIKROSYSTEM CO., LTD.  
台中市40852精密機械園  
Tel : (04) 2355-0110  
Fax: (04) 2355-0123  
www.hiwinmikro.com.tw  
business@hiwinmikro.com