



## 半導體與光電製程設備專輯

Semiconductor &  
Optoelectronic Processing Equipment

### 企業專訪

- 12** 威圖整合系統—  
快速、便捷、服務全球  
專訪威圖有限公司  
台灣區業務經理—吳錫銘 先生

### 市場 | 觀察 | 分析

- 65** 廠商熱訊
- 81** 拓市場 智慧手機廠推平板電腦  
智慧手機紅 低溫多晶矽面板旺
- 82** iPad 改變生活創新商機
- 83** LED廠 3月重啓動能
- 84** 三星穩居DRAM市場龍頭  
ITIS估IC產值增8.7%

### 半導體與光電製程設備專輯—趙天生 主編

- 86** 半導體與光電製程設備專輯前言  
趙天生
- 88** 熱發射源共蒸鍍技術  
製備銅銦銻碲(CIGS)太陽能電池  
蕭育仁、謝嘉民、薛丁仁、  
沈昌宏、葉祐名、王建智
- 99** 以連續性濺鍍系統及無毒硒化爐  
發展銅銦銻碲薄膜太陽能電池  
沈昌宏、吳宗達、黃哲瑄、謝嘉民
- 117** 濕式化學製程在結晶矽太陽能電池  
製造上之應用  
許明哲、吳宗恩、余智林、顏錫鴻
- 127** 淺談淺接面之非接觸式片電阻  
與漏電流量測—表面光電效應之應用  
鄭子彥
- 136** 應用於3D-TSV製程技術之CMP設備簡介  
鍾武雄
- 144** 晶圓接合技術於3DIC之應用及設備簡介  
張博智、賴耀梓、彭雲錦、郭宗憲

# CONTENTS



本刊圖文非經同意，不得轉載或傳送！

## 專 題

### 生醫電子

- 151** 智慧型無線心電訊號即時監測與專家系統  
林進煌、柯立偉、呂紹璋、  
林君玲、楊曉如、王怡然

### 量測技術

- 162** 低溫多晶矽膜再結晶特性與  
晶粒尺寸之光學檢測系統研發  
鄧啓全、趙金聖
- 179** 奈米光電在工業電子上量測技術的開發與應用  
王麗香

## 專 欄

### 智慧電網的實踐

- 187** 智慧電網的實踐－智慧需量反應篇  
晁成虎

## PCB技術小百科

- 194** 高密度連線(HDI)設計準則與分類  
編輯部

## 人生偶拾

- 196** 莊家握有一隻看不見的手  
黃博治

## 社內消息

### 廣告部

- 47 廣告索引

### 發行部

- 85 日本科技刊物訂閱消息  
98 國際專業期刊訂閱消息  
116 叢書系列  
150 日本JIS手冊訂閱消息  
199 對檢單

### 編輯部

- 48 意見調查表  
126 2011年5月IC設計專輯預告  
186 2011年6月光電專輯預告  
193 2011年7月能源技術專輯預告  
198 投稿須知