

### 目錄

2011年7月號 · No. 192

#### 企業專訪

- 12** 領先台灣電動車充電機與  
充電站營運管理解決方案  
艾普斯電源(大容量電源設備專家)  
專訪慈福電子股份有限公司(艾普斯電源)  
行銷部經理-易振榮 先生

#### 市場 | 觀察 | 分析

- 53** 廠商熱訊
- 69** 下半年消費電子 聚焦4產品
- 70** 顯能：今年半導體設備成長一成
- 71** LED背光 電視汰換最大動力  
3D電視首季出貨 季增1倍
- 72** 東南亞瘋平板 4個月26萬台  
IEK：PC不死 App崛起

#### 專輯

- ◎ 顯示器  
Displays
- ◎ 能源技術  
Energy Technology

#### 顯示器專輯 - 陳皇銘 主編

- 73** 顯示器專輯前言  
陳皇銘
- 74** 膽固醇液晶顯示器  
電源供應積體電路設計  
范銘彥、徐智哲、陳科宏
- 86** 投影顯示器技術發展與趨勢  
姚柏宏、李孟哲、陳政寰
- 103** 次世代立體顯示器之人機介面 -  
內嵌光感測器之立體顯示器  
王國振、黃書怡、馬明青、  
董軒宇、黃乙白

#### 能源技術專輯 - 廖建能 主編

- 110** 能源技術專輯前言  
廖建能
- 111** XAS光吸收光譜技術探討  
燃料電池觸媒PtRu置換反應  
陸意德、謝育淇、吳撲偉、  
張立忠、李志甫
- 124** 石墨烯系複合電極材料在  
超級電容器之應用  
張國興、胡啓章
- 136** 熱泵技術有效利用與推展節能減碳  
賴宏謀

# CONTENTS

## 專 題

### 感測器

- 144** 發展無標記方法使用新型高介電常數  
鈔鈦氧化物薄膜之電解質-絕緣體-半導體  
來檢測血清中尿酸  
潘同明、黃名德、彭彥博

### 產業評析

- 160** 台灣TFT產業三面受敵的全球的競爭關鍵  
黃三本

## 交流論壇

- 174** 示波器的硬體式遮罩測試功能  
將顛覆您的工作方式  
Maryjane Hayes

## PCB技術小百科

- 180** 高密度連線(HDI)微通孔製程之  
介電材料與塗佈方法(二)  
編輯部

## 人生偶拾

- 182** 週全顧慮海外異地投資  
黃博治

本刊圖文非經同意，不得轉載或傳送！

## 社內消息

### 廣告部

- 35 廣告索引

### 發行部

- 102 日本科技刊物訂閱消息  
109 日經BP社雜誌訂閱消息  
159 叢書系列  
173 日本JIS手冊訂閱消息  
179 國際專業期刊訂閱消息  
185 好書推薦  
187 副檢單

### 編輯部

- 36 意見調查表  
85 2011年8月電力電子專輯預告  
101 2011年9月IC製程技術專輯預告  
123 2011年10月電子測試專輯預告  
186 投稿須知