



目錄

2011年11月號 · No. 196

半導體光電技術專輯

Semiconductor Optoelectronics

企業專訪

- 12** 以強化中衛體系的協同運作
提供客戶滿意的產品與服務
專訪協磁股份有限公司
總經理—施志賢 先生

市場 | 觀察 | 分析

- 55** 廠商熱訊
- 71** 3D面板 第2季增幅逾倍
淨值破票面 DRAM轉型求生
- 72** 台DRAM廠全面減產 度寒冬
- 73** 綠能夯 經長與美菲陸談合作
- 74** 平板電腦面板 奇美市占逾1成
- 75** 太陽光電系統檢測驗證平台啓用
DRAM明年4Gb可望成主流
- 76** 明年半導體資本支出估降16%

半導體光電技術專輯—李清庭 主編

- 79** 半導體光電技術專輯前言
李清庭
- 80** 以雷射輔助電漿增強
化學氣相沉積系統
沉積矽薄膜太陽能電池
張智翔、曾俊硯、李欣榮
- 98** 光電化學表面處理半導體電晶體元件
李清庭、邱雅蘭
- 121** 燃料電池極化反應誘發自組裝
ZnO奈米結構暨光電特性研究
白益豪、林恭如
- 130** 高良率雷射剝離技術於
高功率氮化鎵發光二極體之應用
林瑞欽、莊秉翰、高偉呈、
洪瑞華、武東星
- 140** 上發光式白色OLED元件之發展近況
賴英男、何秋聖、姚恩平、許渭州
- 156** 奈米壓印技術應用於提升發光氮化鎵系列
發光二極體之發光效率
蘇炎坤、高健智

CONTENTS



專題

能源技術

- 170** 具電壓及電流突波抑制之
升壓式轉換器特性分析
張國財、林立敬

產業評析

- 183** 18吋廠紀元全球半導體產業的
競爭是強者愈強
黃三本

PCB技術小百科

- 192** 不同之高密度連線(HDI)微通孔技術
編輯部

人生偶拾

- 194** 追求揚善去惡的人生
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

- 37 廣告索引

發行部

- 139 日文JIS手冊訂閱消息
169 日本科技刊物訂閱消息
182 叢書系列
197 劃撥單

編輯部

- 38 意見調查表
77 2011年12月
半導體與光電業務專輯主題說明
78 2012年專輯預告
120 2012年1月
微奈米機電系統專輯主題說明
129 2012年2月
綠色能源與UPS專輯主題說明
191 2012年3月
半導體與光電製程設備專輯主題說明
196 投稿須知