



目錄

2010年11月號 · No. 184

企業專訪

- 10 創新的IT機房電力機箱配置**
專訪施耐德電機股份有限公司
機房技術顧問—王高智 先生
- 16 高外型設計彈性的
石英玻璃元件**
專訪Evonik Degussa GmbH
無機化學材料科技應用部
副總裁 Dr. Iordania Savvopoulos

市場 | 觀察 | 分析

- 53 廠商熱訊**
- 67 Android成為智慧型手機廠商
成功的秘密調味醬**
- 68 導光板短缺可能阻礙
LED液晶電視於2011年發展**
- 69 媒體平板電腦將帶動
NAND Flash的成長**
- 70 2010年3D立體電視
成長不如預期 長期仍看好**

半導體光電技術專輯 Semiconductor Optoelectronics

半導體光電技術專輯—武東星 主編

- 71 半導體光電技術專輯前言**
武東星
- 72 超散熱高功率發光二極體之
封裝技術與應用**
Promising High Thermal Dissipation
Technology for High-Power GaN-Based
Light-Emitting Diodes Package and Applications
洪瑞華、洪志欣、彭坤增、
江鎰禎、莊秉翰、武東星
- 80 利用化學水浴沉積法製備具
優選方向氧化鋅奈米柱結構
之氮化銦鎘發光元件**
InGaN-based Light Emitting Diodes with
Well-oriented ZnO Nanorod Structures through
Chemical Bath Deposition
林明秀、陳器奇、林佳鋒
- 97 高靈敏度氧化鋅紫外光檢測器**
李欣榮、李清庭、林詠濠、邱英碩
- 109 太陽光能最佳化應用與
全方位感測及監控技術**
賴昌駿、張忠凱、洪騰翔、杜億豪、
朱維屏、江季翰、謝仕杰、莊賦祥

CONTENTS



本刊圖文非經同意，不得轉載或傳佈！

半導體光電技術專輯－武東星 主編

- 120** 四錐型太陽光能量測器之研製
The development of pyramidal tetrahedron sensor for solar energy measurement
張永農、許明偉、詹欣哲、蔡明宏
- 133** ZigBee無線網路於
太陽能板監控系統之應用
毛偉龍、林柄宏、曾蜂元、呂焜易、
沈自、陳柏宏、莊賦祥

專 題

封裝技術

- 151** 系統級構裝必須克服的挑戰(SIP Challenges)
許明哲、蔡漢平、詹印豐、顏錫鴻

電子電路

- 159** 高效率半橋串聯諧振
同步整流轉換器之設計
A design consideration of high efficiency
half bridge Series Resonant Converter with
synchronous rectification
徐維利、林乾元、藍建銅

PCB技術小百科

- 172** 高密度連線(一)
(high-density interconnect, HDI)
編輯部

人生偶拾

- 174** 看似深奧的「典範轉移」
黃博治

社內消息

廣告部

- 41 廣告索引

發行部

- 108 日經BP社雜誌訂閱消息
119 日本科技刊物訂閱消息
132 好書推薦－人生偶拾
150 日本JIS手冊訂閱消息
177 對換群

編輯部

- 42 意見調查表
149 2010年12月半導體與光電版務專組預告
176 投稿須知