



目錄

2010年8月號 · No. 181

專輯

◎ 量測技術與設備

Measurement Technology & Equipments

◎ 電力電子

Power Electronics

企業專訪

12 從機櫃、機櫃列、機房到樓宇的資料中心管理

專 | 施耐德電機 機房技術顧問 - 王高智 先生
訪 | 展碁國際公司 行銷企劃副理 - 賈光華 先生

18 節能減碳的高效能路燈

專訪提維西交通工業股份有限公司
節能照明事業部執行經理 陳啓峰 先生

市場 | 觀察 | 分析

59 廠商熱訊

75 2010年LED市場值可達107億美元

76 2012年中國大陸薄型平面電視出貨量逾5千萬台

77 MEMS衰退兩年後於2010年恢復正成長

78 iPad與其他平板電腦將影響個人電腦銷售

量測技術與設備專輯 - 張茂男 主編

79 量測技術與設備專輯前言

張茂男

80 原子力顯微鏡的革命性創新技術：奈米級材料機械性質定量成像技術

陳彥甫、張家榮

93 掃描電流顯微鏡的發展與其在矽基元件之應用

黃智超、周棟煥、呂秉敏、張茂男、簡鳳佐

103 顯微光譜及其於半導體微奈米結構檢測之應用

李 寧、蔡儀哲、林家賢、林 萱、陳衛國、周武清、張文豪

專 題

LED

186 淺談二六族白光發光二極體

楊祝壽、杜欣峰、王智祥、周武清

CONTENTS



本刊圖文非經同意，不得轉載或傳送！

電力電子專輯－鄒應嶼 主編

116 電力電子專輯前言

鄒應嶼

118 運用田口法之鋰電池 最佳化快速充電波形搜尋

Search for an Optimal Rapid
Charging Pattern for Li-Ion Batteries
Using the Taguchi Approach

劉益華、羅一峰

141 以可程式系統晶片 設計串聯電池組均充器

Design of Equalization Charger for
Series Connected Battery Strings Based on PSoC

卓武舜、賴建璋、張簡士琨、黃宜正

159 電動車電池可輸出電量提升之技術

Improvement of the Available Battery Capacity
in Electric Vehicles

劉又齊

174 多電流之鋰電池充電最佳解搜尋

董蘭榮、顏介皇

PCB技術小百科

196 軟性電路覆蓋膜(一)

編輯部

人生偶拾

198 超越人生束縛的境界

黃博治

社內消息

廣告部

49 廣告索引

發行部

115 日本科技刊物訂閱消息

185 日經BP社雜誌訂閱消息

195 日文JIS手冊訂閱消息

201 劃撥單

編輯部

50 意見調查表

173 2010年10月電子測試專輯預告

200 投稿須知