

## 編者的話

8 數字的迷惑與迷亂  
> 杜豐

## 總長報告

10 深耕亞洲市場  
多元布局 + 完善供應鏈管理  
專訪奧地利微電子 CEO John Heugle  
> 姚嘉洋

12 邁入第65年  
太克再推超高階示波器產品線  
> 姚嘉洋

## 智財戰爭

30 北市府開罰 Google  
要猶豫期捨本逐末？  
> 張世文

## 專題大觀園

36 持續領導創新的儀器精品-華儀電子  
> 杜豐

## 趨勢前瞻

40 台灣發展行動通訊 LTE 是重要課題  
> 張世文

42 腳步邁開的 HbbTV 未來值得關注  
> 姚嘉洋

46 LED 照明成本與技術難題待解  
> 張世文

## 業界動態

48 技術進化 力浦推出可攜式 IC 燒錄器  
> 姚嘉洋

50 ADI 再推十軸 IMU  
持續聚焦高進入門檻市場  
> 姚嘉洋

51 決戰智慧電網 TI 首推雙核心 MCU  
> 姚嘉洋

## 市場趨勢 Market Trends

14 Touch  
下一步該怎麼走？  
● 姚嘉洋

20 電容式觸控技術  
投射式出線  
● 姚嘉洋

25 In-cell 未來發展  
光學式技術有譜？  
● 姚嘉洋



SAMSUNG

## MeET

26 讓威盛、宏達電都爽到的 S3  
> 小洋逃

[ 說說就算 ]  
27 笨蛋！問題根本不是那七天！  
> 董儒文

- 
- 電子科技趨勢與應用設計
- 76** 內建有 Synaptics TouchPad™ 技術的 MC13233C  
> 朱錫強
- 資傳媒
- 79** 3GPP MTC 架構淺析  
> 許俊彥、林奕廷
- 83** NFC 技術介紹  
> 許俊彥、林奕廷
- 運算放大器
- 87** 常用基本電路特集：  
2-1 濾波器電路  
> 薛丹尼
- T 博士 MCU 實驗室
- 96** 應用 HT46RU232 設計 CALL 話一  
卡通之銀髮族限定版電話機  
> 鄭振發、潘立德、李榮國、陳姿吟
- 類比電路測試
- 102** 類比測試概述：  
Laser Trim 概述  
> 陳明宏、黃澄鐘、黃建興
- 電源管理講座
- 106** ZiiLABS ZMS-20 和 Wolfson WM8321  
攜手打造最佳化處理器功耗  
> Jess Brown
- 111** 偵測感測器與放大器之間的錯誤  
> Mike Stout
- 115** 智慧型功率模組將越來越有效率  
> Alfred Hesener
- 119** 電池管理經驗談  
> Greg Zimmer
- 123** 回饋迴路—直接驅動  
> John Bottrill

光電科技設計與應用  
127 LED 調光電路設計技術  
> 陳源哲

137 藍光光碟用  
半導體雷射技術  
> 羅益

142 LED 晶片的  
匿跡雷射切割技術  
> 邵清美

資訊 BBS  
145 資訊 BBS > 編輯部

採購指南  
153 採購指南 > 編輯部

## 技術攻略

60 使用靜態容量的小型點裝置手紋感測器  
● 古凌

63 以熱液的方法完成微接觸感測陣列  
● 李茂雲

68 有效使用鍵敲擊動態以及手指壓力  
● 洪鳳英

71 具有 Haptic 回授機構驅動的手指移動輸入裝置  
● 黎來喜

73 於家庭環境要求線上計算的硬體架構  
● 胡運生

## 更正啟事

本刊《ET 電子技術》2011 年 7 月號 (304 期) 所刊載文章〈嚴控解決方案 軟硬合一已成共識〉，內文誤植，MOTV 技術應為——MOTIV 技術；TouchSense 應為——TouchSense，〈整合硬式處理器 Flash FPGA 業者現階段不同講〉圖 2 說明誤植，應為 Microsemi SoC 資深產品行銷經理 Rajiv Nema 表示，隨著上市時間要求不斷縮短，越來越多客戶開始使用如 SmartFusion FPGA 這一類客製化 SoC，而不再選擇 ASIC。圖片提供：Microsemi，特此更正。

社長 陳本源  
總經理 孫業輝  
總編輯 杜 慧  
編輯群 王明德、陳志貴、張世文  
姚嘉祥、鍾雨珊  
電子組 曾萬美  
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123  
機械組 譚淑慧、沈麗菁  
機電組 譚淑慧、沈麗菁  
網路行銷部 蔡冠儀、陳郁芬、陳盈川  
李孟勝、曾國威  
製作部 吳心如、林詔齡  
管理部 蘇宜楨、胡珮昀  
訂閱專線 (02) 2977-7656 轉 140  
發行所 全亞文化事業有限公司  
地址 新北市三重區重新路四段 97 號 8F-1  
電話 (02) 2977-7656  
傳真 (02) 6625-0090

郵證 19907016  
中華郵政台北字第 5073 號交寄  
登記證登記局雜誌交寄 ISSN 1024-3909  
<http://www.asia-info.net>

法律顧問  
世界專利商標法律事務所 李日律師

雜誌訂閱費用  
台灣地區 (台幣)  
訂閱一年 2000 元 • 訂閱二年 4000 元  
掛號郵資  
一年 250 元 • 二年 500 元

台灣地區以外  
訂閱一年 (水陸郵寄)  
港澳 3000 亞洲 3400 歐美 3400  
(US.110) (US.120) (US.120)

訂閱一年 (航空郵寄)  
港澳 4000 亞洲 4500 歐美 5400  
(US.150) (US.160) (US.190)

全省經銷商  
新學友 大台北地區  
誠品書局 大台北地區  
新竹地區 集英館有限公司  
TEL:(03)494-4641

香港總經銷  
高業雜誌貿易公司  
高港英滿葵雲街 33-39 號華豐工業中心第 2 期 8 樓  
TEL:(852)2408-2847

中國大陸訂閱  
中國圖書進出口總公司  
訂購刊號：780X0016  
TEL:(010)6504-1135