

## 產業視窗



P.45

後京都議定書時代

宜特深耕推廣碳足跡驗證

## 編輯台

編輯室	我幹麻要“聯”？	P.13
新聞與分析	平板電腦真有搞頭？	P.14
	無線通訊晶片產業「大風吹」！	P.15
	抓得住蘋果 就抓得住商機	P.16
矽島論壇	智能城市讓生活更美好	P.18
	能源環保時代該啟動了	P.20
	Android 軟體開發的思惟與建議	P.22
	從CES 2011看3D TV發展	P.24
電子快門	連結	P.120

## 專題報導

電動車如何跑得快？

P.26

電池+BMS+EMS三效合一！

鍾榮峯

除了電池之外，綜合電池管理系統BMS和能量管理系統EMS，才可全面提升電動車電力效能。電池+BMS+EMS三效合一方案，可說是讓電動車跑得更快的關鍵！

縮短油電混合車與純電動車上市時程

P.30

電動動力微控制器和變頻器設計要點

Robert Weis, Carlos Castro

本文要介紹發光二極體的光電特性，深入探討驅動時要求的定電流電源電路的設計方法。

## CTimes焦點

Google攻打蘋果的甜蜜武器

P.46

Android 3.0：「我為平板而生」

朱致宜

這是全球第一款搭載Android 3.0作業系統的平板電腦，承襲Android以甜點為名傳統，開發代號為HoneyComb。

Wi-Fi+WiGig浮出檯面

P.48

下一代Wi-Fi出路齊頭並進！

鍾榮峯

目前業界正在推動的新一代Wi-Fi標準，包括Wi-Fi Direct、Wi-Fi Display，以及IEEE 802.11ac/ad為主的VHT（Very High Throughput）標準，以及各方矚目的WiGig。

無線寬頻+無線供電

P.50

多媒體「全無線化」時代來臨！

王岫晨

現在，透過無線寬頻與無線供電等技術打造新一代的全無線裝置，預計這將成為未來行動裝置的雛形。



物聯網被認為是繼網際網路 (WWW)、行動網際網路 (Mobile Internet) 之後的第三代網路架構，估計2010至2015年為物聯網的導入期，2015至2020年為成長期，到了2020年後將進入成熟期，進入全面推廣及應用，投入資金多，產生的效益也顯著，為全球經濟注入新一輪的成長動力。而台灣如何在這一波崛起的物聯網旋風中獲取商機，本報導將可一窺端倪。

感測為核心、應用為關鍵

## P.54 物聯網準備「落地」！

朱致宜

世間萬物將能夠聯在一起了！搜集了網際網路、感測技術以及各項現代工藝如汽車、家電...等各自的經典呈現。物聯網，是本世紀科技發展的集大成里程碑。

RFID+ ZigBee+ NFC+ Wi-Fi

## P.60 物聯網整合感知新天地！

鍾榮峯

物聯網就是整合感知層的動態網路。感知層技術涵蓋RFID、二維條碼、ZigBee感測器、NFC、Wi-Fi和MEMS等。重點就是要把各種物體所表現出來的類比和數位訊號，完整而精確地蒐集到位。

技術、標準、新市場

## P.68 參與中國自主標準 台灣前進世界指日可待

王峻晨

未來台灣廠商可以專注在中國國家標準化管理局在主導自有RFID協定開發事宜，藉由中國廣大的內需市場，來參與中國自主標準的建立，才有機會邁向新興市場，進而稱霸全球市場。把太陽能、風力發電、能源採集的電力，再利用或回傳給電力公司。

## IC設計

### P.74 以先進的馬達控制設計 降低應用的擁有成本

Josef Limmer

## 電源管理 IC 綠色電子特輯

從3C到綠能市場應用

### P.80 2011年電源管理IC更上層樓

CTimes編輯部

做出自己的特色

### P.82 不輕言放棄Axelite在電源市場開花結果

CTimes產服部

領先市場的前瞻性設計能量

### P.84 Linear帶給客戶最高品質與價值

CTimes產服部

## 特別報導

CES 2011展後報導

### P.34 3D、網路電視、平板電腦、LTE、汽車電子大混戰

柳林緯

零組件科技論壇

### P.40 新世代電視開發挑戰與測試要領活動報導

編輯部

## 透視全球

是夥伴，還是對手？

### P.42 鴻海版圖擴張 誰與爭鋒

江之川



## 科技專利分析

### P.76 利用智權 布局未來

朱新瑞

## 應用電子

### P.88 淺談OMA DM

廖彥豪

### P.92 透視手機觸控螢幕感測器設計

Steve Kolokowsky, Trevor Davis

## 技術白皮書導讀

### P.106 4G部署：多模的極致效用？

ANADIGICS

## 基礎電子

### P.96 汽車數位儀表板與記憶體架構的兩難

Spansion

### P.100 電視應用的ECO待機和關閉模式

Jean-Paul LOUVEL

## 新聞月總匯 P.102

# 電子月總匯

您嚴選放送。  
一月精采的電子業大事紀。CTimes

太克推出新一代訊號分析儀架構

Intel 跟打！新款CPU整合繪圖功能

微星升級更穩定！力推二代軍規主機板

技嘉大陣仗 推遊戲專用主機板

智慧綠能生活？只需要一顆MCU

看好WiMAX 正文、IBM佈局物聯網

LED怎麼玩？產業垂直整合贏面大

APU進攻嵌入式處理器 真正提升繪圖效能

CMOS跨進PA大門 矽化錄業者皮皮控

28奈米LTE晶片成型 多模TD-LTE露出



## WOW科技 P.104

# WOW Technology

Androcell  
高科技  
未來背包

目前，是帶個人物品向未來生活邁進的階段。高科技的想像中的理想生活實踐，有無限的想像和創造。將「科技」的未來結合，將人們的生活注入科技。



商品新利器：  
互動式櫥窗展示



網路即時  
3D影音溝通

帶LED小燈  
的地毯

液態鏡片：  
下一個影像革命？

未來之道？  
綠色公路



社長/	黃復隆	Wills Huang
MIS專員	陳志榮	Adam Chan
行政助理	洪敏琪	Kiki Hong

編輯部/		
總編輯	黃復隆	Wills Huang
編輯總監	歐敏達	Owen Ou
主編	藍奕銜	Korbin Lin
執行主編	王結晶	Steven Wang
採訪專員		
日 景 人	鍾榮華	Jalen Chung
採訪編輯	朱致宜	Echo Chu
美術編輯	陳俊毅	Joe Chen
美術助理	紀大衛	David Ji
資深主筆	黃季心	T.S. Huang
特約撰述	羅林峰	Willy Lau
特約攝影	林振漢	John Lin
上海特派員	王光華	Benjamin Wang
東京特派員	江之川	T.C. Chiang

產業服務部/		
經理主任	劉筱芬	Kaye Liu
產業專員	林佳穎	Joanne Lin
新品中心	簡世雄	James Chien
召集人		
業務助理	黃小露	Iris Huang

發行部/		
多媒體出版	馬嘉穎	Wilson Ma
總 監		
發行專員	紀佳幸	Winnie Ji
會計主廚	林寶貴	Linda Lin
法務主廚	顏正媛	C.S. Yen

發行人/ 黃復隆 Robert Huang  
 發行所/ 遠播資訊股份有限公司  
 INFOWIN INFORMATION CO., LTD.  
 地址/台北市中山北路三段29號11樓之3  
 電話：(02) 2585-5526  
 傳真：(02) 2585-5518

輸出印刷/ 遠氏藝術印刷股份有限公司  
 行政院新聞局出版事業登記證  
 局版北市字第672號  
 中華郵政台北字第4030三號  
 執照登記為雜誌交寄

國內總經理 高見文化行銷股份有限公司  
 (02) 2658-9005

港澳總經理 高業企業股份有限公司  
 TEL: (852) 2409-7246  
 FAX: (852) 2409-6438

紐約總經理 世界日報 世界書局  
 洛杉磯總經理 洛杉磯圖書部  
 舊金山總經理 舊金山圖書部  
 零售處 全台各書局及各大連鎖書店均售  
 郵政特架 16854654  
 國內零售 180元  
 訂閱一年 1800元  
 國內掛號 一年加收250元掛號費  
 國外訂閱 普通：港澳2800  
 亞太3150  
 歐美非3400  
 掛號：港澳3350  
 亞太3690  
 歐美非3940