

產業視窗



P.91

半導體雷射電容面板製
程 富創得力拼1吋1美元

編輯台

編輯室	請做好行車準備	P.13
新聞與分析	發展電動車與推廣電動車的兩種思維	P.14
	消費市場上 不是便宜就穩贏	P.15
	聯網電視連連看！	P.16
矽島論壇	稀有資源爭霸戰	P.18
	2013年未來手機長的是什麼樣？	P.20
	Android平板電腦是手機的衍生產品	P.22
	誰在扯3D的後腿？	P.24
	「能源效率分級標章」可信嗎？	P.26
電子快門	找尋	P.119

專題報導

P.28

太陽能驗證測試關關過！

鍾榮峯

太陽能產品「基測」所進行的測試、驗證和調校作業，是確保太陽能產品能否符合國際規範以及市場化需求的重要關卡。驗證測試的主要目的，就是縮短廠商產品和國際驗證標準之間的鴻溝，協助廠商迅速地符合驗證標準。

P.34

太陽能電池量測各有撇步

小樵

太陽能電池開發包含矽精煉、面板製造、驗證與安裝過程。高度整合的資料擷取與自動控制平台，可有效因應太陽能電池生產過程的量測需求。本文便簡述太陽能矽精煉和電流-電壓測試的要點與技巧。



CTimes焦點

P.40



尋找跨平台、整合性強的解決方案

電子書如何從299到0元？

朱致宜

根據第三方研究機構調查，能讓民眾從觀望切換至「購買模式」的電子書閱讀器價錢，落在一百美元以下。不過，現在市面上有品牌的電子書（先不談山寨產品），售價均高於149美元，明顯存在不小的落差。

P.42

Lyric挑戰0和1運算邏輯

或然率晶片話題十足！

鍾榮峯

新創公司Lyric以或然率（probability）和可能性（likelihoods）作為設計新一代晶片架構的思維，挑戰傳統0和1為基礎的二進位運算和必然性（certainty）邏輯，有可能徹底改變既有晶片運算世界應用的全貌！



P.44



救地球 這樣做就對了！

能源採集走出實驗室 大步邁向商用化

王岫晨

能源採集技術正日益成為各種應用領域中有力的競爭方案。在過去幾年裡，能源採集技術已走出實驗室，大步邁向商用化。

汽車內燃機引擎整整風光了100年。但隨著油價飆漲，環保意識抬頭，全世界都積極搶進電動車，直接促使汽車產業展開二次革命。究竟電動車的關鍵技術何在？台灣業者發展電動車有哪些優勢？當石油世紀走到尾聲，汽車產業來到重新歸零的起跑點上，台灣真有萬全準備，迎接全新的電動車世紀嗎？

突顯優勢 政策推手

P.52 台灣電動車的 success 關鍵

朱致宜

搞定電動車電池效能

P.58 電池管理晶片密招大曝光！

鍾榮峯

充飽電 暢行無阻

P.66 搞定電池 電動車輕鬆上路

王帥晨

把電力發揮到極致

P.74 主動式電荷平衡技術 讓EV更具行動力

Dipl.-Ing. Werner Roster

更快速充電 將存在更多安全疑慮

P.78 電動車充電系統的速度競賽

陳立閔

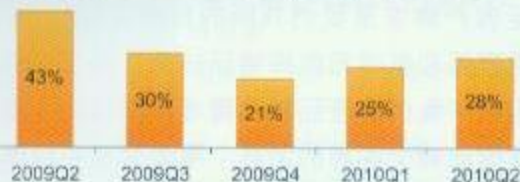


P.102

CTimes calendar Sep. 2010

電子月總匯

九月精采的電子業大事紀，
CTimes 替您嚴選放送。



Wow Technology 科技

「創意」是帶領人類邁向未來生活最重的因素，而科技將想像中的理想生活實踐。有創意的科技新品則是「創意」與「科技」的完美結合，將人們的生活注入七彩顏料。

Page 104



盲用3D
地圖導引器



無盡的LED
環保爐香：Scent Lamp



折疊式電動
三輪車



特別報導

FTF2010上海特別報導

P.36 Freescale深耕四大領域

朱致宜

零組件科技論壇報導

P.38 汽車電子關鍵技術開發研討會活動報導

編輯部

Gartner研究分析專欄

P.46 從技術到政策 電動車技術成熟度剖析

Adriana Blanco

應用電子

P.82 PLC通訊系統現況分析與應用

劉維昌

突破通訊網路頻寬限制

P.86 以28奈米FPGA實現100-Gbit OTN多工轉發器設計

Altera

量測儀器

P.92 對10G訊號進行抖動量測特性分析

Jitlim

技術白皮書導讀

P.98 讓ADC中的感應器與轉換器完美配合

Ti德州儀器

P.100 下一代低VCEsat雙極電晶體

NXP恩智浦半導體

P.101 使用模型化基礎設計建構Tesla電動跑車

鈦思科技

社長/ MIS專員 行政助理 黃俊義 陳志榮 林英琪 Willie Huang Adam Chen Olivia Lin

編輯部/ 總編輯 黃俊義 Willie Huang
 編輯總監 歐敏鈺 Owen Ou
 主編 藍貴銘 Korbin Lan
 執行主編 王唯農 Steven Wang
 採訪專案 鍾榮峯 Jalen Chung
 召集人 朱致宜 Echo Chu
 採訪編輯 陳俊鈞 Joe Chen
 美術助理 紀大衛 David Ji
 資深主筆 黃孝心 T.S. Huang
 特約撰述 柳林緯 Willy Leou
 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. Chiong

產業服務部/ 產服主任 劉筱萍 Kaye Liu
 產服專員 林佳穎 Joanne Lin
 新品中心 簡世雄 James Chien
 召集人 黃小容 Iris Huang
 業務助理

發行部/ 多媒體出版 馬耀超 Wilson Ma
 總監 發行企劃 張秋蓮 Laney Chang
 發行助理 紀佳岑 Winnie Ji

會計主辦 林寶貴 Linda Lin
 法務主辦 顏正雄 C.S. Yen

發行人/ 黃俊隆 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) 2585-5519

輸出印刷 沈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
 中華郵政北台字第40三八號
 執照登記為雜誌交寄

國內總經銷 高見文化行銷股份有限公司
 (02) 2668-9005

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

紐約總經銷 世界日報 世界書局

洛杉磯總經銷 洛杉磯圖書部

舊金山總經銷 舊金山圖書部

零售處 全台金石堂及各大連鎖書店均有

郵政帳號 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

更正啟事

本刊第226期目錄頁，應用電子單元的《Android硬體平台移植流程解析》一文，作者應為鍾文昌、梁文耀，特此更正之，造成不便，敬請見諒。

《著作權聲明》

本刊擁有內含圖文之著作權。除另有約定外，不得翻印、轉載、複印、錄音、錄影、廣播、光碟等數位媒介上刊所授權複製或轉載之媒介，亦等同此一聲明。