



編輯台

編輯室	開放什麼東西？	P.13
新聞與分析	亞洲驚驚漲	P.14
	G20後的半導體產業	P.15
	再見王建民！	P.17
矽島論壇	四世代的商機	P.18
	微型投影真是個好主意！	P.20
	從Android看小筆電的機會	P.22
電子快門	急單與清單	P.120

線上頻道使用說明

線上頻道為本刊內容的一大特色，用以提供更廣泛且多媒體化的資訊給讀者參考。內文中有些報導或文章論述，除了平面圖文的編排之外，廠商、作者所精心整理的一些數位資料，或者是以編輯觀點提供的關聯知識與互動訊息，都會在這裡呈現出來。由於它們必須上網點閱或收看，在此特別說明「線上頻道」的編輯與使用格式如下：

應用凡例

1. 線上頻道 On-line Channel
2. 特別提供IP多媒體子系統（IMS）使用的多通訊協定傳輸產生器，支援在TCP/SCTP上的Diameter（RFC3588與相關應用）通訊協定。
3. [/search.asp?%shareware&f=IMS and Diameter](http://search.asp?%shareware&f=IMS and Diameter)

1. 凡以 標識為開頭之方塊圖文，即線上頻道之使用內容。
2. 為本項線上頻道之內涵或關聯知識之描述。
3. 為此一線上頻道之網址，開頭置示為所屬物件軟購之意，/之前省略首頁網址，http://www.hope.com.tw，實際查尋時請自行加入，/之後為執行之功能或內容。

物件圖示種類



封面故事

Cover Story

Android發展現況與應用前景

吳承翰

在開放Android手機平台的作法上，Google堅持了網際網路最重要的精神——「自由和開放」。Google的策略是讓Android打破以往手機作業平台被少數公司壟斷的情況；同時仿效Apple開放Android Market的市場，希望藉開放自由的精神，讓全世界有意參與手機應用軟體開放的工程師們共同來打造Android在產業上的地位，讓大量的Android行動應用軟體貢獻於市場上，隨時可得，並容易安裝。



P.71

Android平台軟體架構設計

陸向陽

現階段Android以可攜式產品應用為主，並以智慧型手機為主，另也可能跨入Netbook，其他的相關應用則為其次。若期望用Android發展其他應用，也同樣需要自行承擔較多的技術心力，這些在投入Android發展前須有所考慮，而不能對Android抱持過度可行性與過度信心。



P.78

當Android遇上Netbook

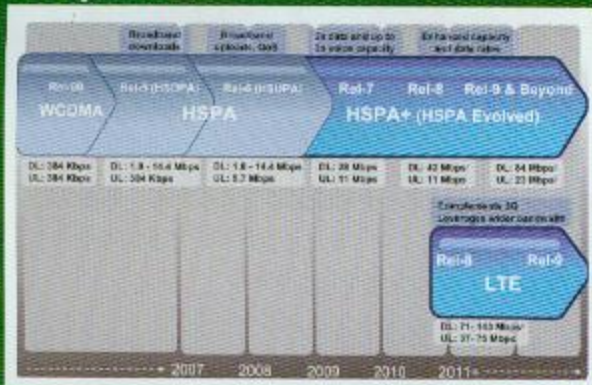
Android Netbook開發設計與挑戰

王岫晨

目前採用Android做為平台的手機產品已經滿天飛了，然而應用於Netbook之上，看似前景無限卻又感到茫茫然不知從何下手。Android與Netbook的結合，只是玩家所帶起的短暫念頭，或是真的能帶動產業另一波發展的動能？而台灣發展Android Netbook，機會點在哪裡，有哪些需克服的問題，又具備了哪些天生的優勢？本文都將一一解答。



P.82



Qualcomm瞄準3G順水推舟

3G市場手到擒來 GPS整合應用前景可期

全球3G市場穩健成長，新興市場、智慧型手機和電信營運商大力支持成為主要驅動力，未來3.5G可進一步實現隨時隨地無線上網應用，加上GPS以及LBS技術和應用越來越成熟廣泛，因此3G結合GPS應用發展前景備受看好，整合3G/3.5G和GPS的單晶片也將朝向支援多模設計架構發展。

P.24

產業視窗

專訪Tessera互連-元件與材料部門資深副總裁Craig Mitchell

57 SiP主外 3D IC主內，兩者是互補技術

藍貴銘

專訪UL台灣區總經理湯家傑

69 為電子產品安全把關

王幼晨

服務項目包括USB 3.0、DisplayPort、SATA III以及數位線測試解決方案

93 台灣安捷倫成立數位量測實驗室

鍾榮峯

專訪Axel Technologies執行長Petri Kalske和技術長Harri Pietilä

99 看好亞太行動電視市場 擴展中介軟體方案媒合服務

鍾榮峯

專訪Broadcom網路交換事業部副總裁暨總經理Martin Lund

107 掌握乙太網路交換晶片低功耗設計及應用趨勢

鍾榮峯

專題報導(一) 前景光明！LED驅動IC再攀高峰



P.26

μ DMFC直接甲醇燃料電池於可攜式電子裝置上之應用

黃國聰

隨著手持裝置多媒體視訊應用日益普及，電力落差（Power gap）進一步催生燃料電池技術的演進及發展，其高能量密度及補充燃料可持續提供電力的特性，符合未來發展的趨勢及要求。



P.32

綠色能源準備啟動！
燃料電池應用柳暗花明！

鍾榮峯

燃料電池是可持續供應電力的新型「發電機」，大多數應用採堆疊（Stack）或混合式（Hybrid）系統架構，以輸出較高電力和提升發電效能。燃料電池應用非常廣泛，各國都在積極開發，相關測試系統往往需要數百項量測作業進行精確監控，模組化是目前燃料電池測試系統的必要條件。燃料電池技術多處於研發階段，距離大量商業化目標仍有一段路要走。政府的積極參與更是燃料電池能否成為新世代節能減碳替代方案的關鍵因素。

專題報導(二) 特別報導



P.40

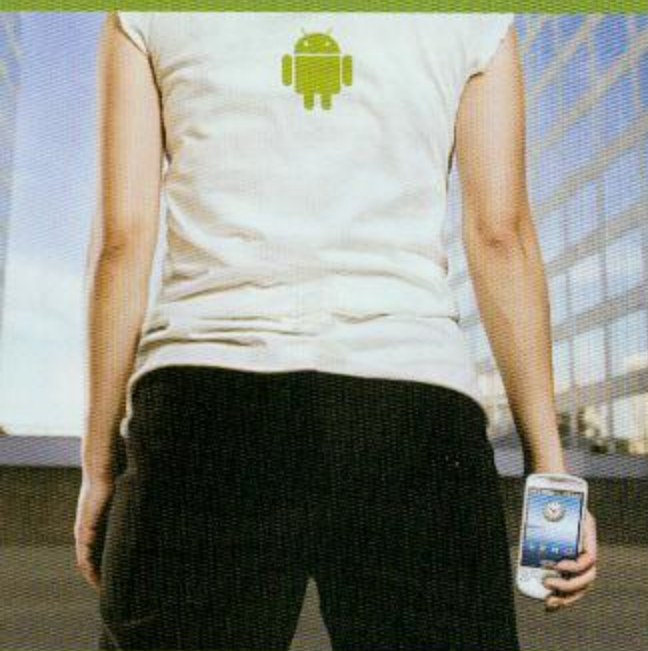
2009 電子高峰會 (Electronics Summit)

特別報導

金融風暴下的電子產業新局 (上)

藍貴銘

本屆2009年舊金山電子高峰會 (Electronics Summit)，業者與市場正處在一個最壞的年代裡，而在距離經濟復甦前，至少還有10個小月要渡過，該如何安穩的渡過低點，並在來年的競爭中脫穎而出，成為當前最關鍵的命題。而這一方面樂觀，一方面又保守的心態，也成為本屆高峰會的獨特氣氛。以下便是高峰會的報導內容。





台大系統晶片中心專欄 (25)
應用於全球定位系統之接收機架構介紹

P.44 李宇堂、曹恒偉、劉東鏡



工研院系統晶片科技中心3D IC系列 (下)
3D IC有其他好處嗎?

P.52 唐經洲



MCU創意設計與應用系列 (15)
以RFID讀取器模組製作互動式幼兒學習機

P.58 施松村、陳沛妘、吳東鏡、朱諱汝

應用電子



WiMAX專欄—WiMAX Relay技術應用與發展 (2)
WiMAX穿透式中繼站之技術開發與應用

P.64 王吳祺



可攜式消費性電子裝置技術趨勢和未來展望

P.68 Robert Hatfield



資策會網路多媒體研究所專欄 (2)
智慧化複雜事件處理

P.102 李瑞凱

量測儀器



HDMI測試詳解

P.88 李長宗

基礎電子



LED背光與照明技術專欄 (1)
通用照明市場中的高亮度LED驅動挑戰

P.94 ON Semiconductor

技術應用



利用非傳統的理念顯著提高手機效率

P.100 Brian Law

社長/ MIS專員 行政助理 黃俊發 陳志榮 林會容
 Willis Huang Adam Lucy Lin

編輯部/ 總編輯 黃俊發 Willis Huang
 編輯總監 歐敏鈴 Owen Ou
 主編 王維晨 Steven Wang
 採訪編輯 鍾榮華 Jalen Chung
 美術編輯 陳俊毅 Joe Chen
 資深主筆 黃亭心 T.S. Huang
 特約攝影 林振漢 John Lin

CTimes/ 主編 藍寶銘 Korbin Lan

產業服務部/ 產服主任 劉蕊萍 Kaye Liu
 產服專員 林佳穎 Joanne Lin
 廣播專案 召集人 馬耀祖 Wilson Ma
 業務助理 陳盈佑 Tarcy Chen

發行部/ 發行企劃 張秋蓮 Laney Chang

會計主辦 林寶貴 Linda Lin
 法務主辦 顏正雄 C.S. Yen

發行人/ 黃俊發 Robert Huang
 發行所/ 遠播資訊股份有限公司
 INFOWIN INFORMATION CO., LTD.
 地址/台北市中山北路二段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) 2409-8438

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

零售商 全台金石堂及各大連鎖書店均售

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2600

亞太3150

歐美非3400

掛號: 港澳3350

亞太3690

歐美非3940