

14 Writer-in-Chief's Talk 主筆閣談

Google 的兩個關鍵 王麗娟

16 Observation 編者觀察

北京——沒什麼，就是大！ 林慧萍



在盛夏的時候，筆者到了北京，選住了幾天，別的沒什麼感想，就是覺得北京基本上可以說是大的代名詞。天大、地大、路大、樓大，還有就是太陽大。先說說太陽大，位於北緯39度半的北京市，太陽特別大，同樣是34度的天氣，在路上走時，對太陽的感覺完全不同，覺得特別曬，平時白天在外頭走，要是沒帶傘，黑當然是不用說啦，更重要的是皮膚曬著會疼，這種太陽曬久了，理論上是皮膚癌患者應該是比較高吧！筆者上網 Google 了一下，為什麼北京的太陽特別曬，據說是由於緯度比較高，太陽照射角度比較大，所以日照強，至於真相到底如何，有待專家給我們解答囉！

17 Industry Feature 產業特輯

COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

繼六月號著墨部份 COMPUTEX Taipei 2009 焦點：行動技術外，本期特輯將針對編輯部所見所聞最新產業科技的進展，做大幅的報導。在景氣低迷的當下，推陳出新的電子科技仍然令人振奮，因為預示著下一波復甦周期來臨時，電子產業將展現的成長動力。



- ◆ 行動上網技術預言未來生活
- ◆ 省電成主流 威盛闖出頭
- ◆ 觸控技術當道 義隆獲獎勝出
- ◆ 新品爭奇 照片看趨勢
- ◆ 高階音效技術擴展消費性電子版圖
- ◆ DisplayPort 顯示器大應用
- ◆ 實現隨插即用的 RF 前饋 IC 亮相
- ◆ 家庭電網大一統標準將出爐 DS2 蓄勢待發
- ◆ 18 家合作夥伴力挺微軟 Windows Embedded
- ◆ 微軟 / 高山共推 Windows Embedded CE 健身新市場
- ◆ USB 3.0 風潮來襲 Symwave 拔頭籌

18 COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

行動上網技術預言未來生活 王麗娟

對消費者而言，未來行動上網會越來越方便且多樣化，已經無庸置疑。倒是廠商究竟要如何在產品上尋找新的利潤，才是最令人費神的關鍵。在 2009 年 Computex 展覽上，我們看見未來的生活型態，在此預演。



- ◆ 省電成主流 威盛闖出頭
- ◆ 觸控技術當道 義隆獲獎勝出
- ◆ 新品爭奇 照片看趨勢
- ◆ MVpen 數位手寫筆中文版

23 COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

高階音效廠商紛擴展 CE 市場版圖 廖惠如 / 林慧萍



過去高傳真音響領域跟 PC 消費電子領域對音效的要求差距是很大的，常見享受高級音響效果的發燒友因對音質的堅持，甘願耗費巨資在音響設備上。而擁有該領域音效技術的供應商也都擁有可觀的利潤與難以撼動的市場地位。

27 COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

DisplayPort 顯示器大應用 IDT ViewXpand 搶攻玩家遊戲視界 林慧萍

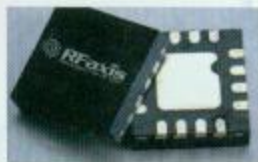


IDT 於 2009 年 Computex 推出一款以 DisplayPort 為基礎的新控制器 VMM1300，讓使用者能夠透過一個連接裝置，或者直接連接到顯示器、筆記型電腦或基座的方式，輕鬆建立隨插即用的多重顯示器系統，該產品命名為 PanelPort ViewXpand 解決方案。

29 COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

實現隨插即用的 RF 前端 IC 亮相

廖惠如



RFaxia 公司，藉 COMPUTEX 向台灣廠商介紹號稱業界最小且最高整合度的 RF 前端 IC，推出的 2 款晶片，可支援 Bluetooth、Zigbee、WLAN 和 MIMO 等主流無線技術，未來將會推出支援 WIMAX 和 WHDI 的晶片。

30 COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

家庭電網大一統標準將出爐 DS2 蓄勢待發

廖惠如



Intel、Infineon、Panasonic 以及 DS2 等 35 家廠商，在去年四月共同宣布成立 Home Grid Forum，旨在推動下一代以數位多媒體內容纜線傳輸為主的單一整合規格標準，讓未來消費者可利用此標準在家中藉由同軸電纜(coaxial cable)、電力線(Powerline)或是電話線路，向外傳輸高畫質 HD 影片和其他多媒體視訊影音內容。

32 COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

18 家合作夥伴力挺微軟 Windows Embedded

編輯部



嵌入式系統設計市場競爭日烈，為展現 Windows Embedded 無所不在的應用成果，微軟公司以超越往年的參展規模參與 2009 COMPUTEX TAIPEI，計有 18 家廠商呈現運用微軟最新嵌入式平台與技術開發的具連線功能及服務導向的智慧型裝置，共同呼應微軟參展主題「Windows Makes Life Simpler」。

33 微軟 / 喬山共推 Windows Embedded CE 健身新市場

林慧萍



微軟於 2007 年年底推出的 Windows Embedded CE 6.0 R2，協助開發人員與裝置製造商快速打造兼具智慧功能、可連線且硬即時性的商用及消費性電子裝置。

34 COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

USB3.0 風潮來襲 Symwave 拔頭籌

廖惠如



2009 年影響電子產業的科技大事之一就是 USB3.0 晶片的陸續出籠，而拔得頭籌的廠商即是 Symwave(芯微科技)。Symwave 早在 2008 年底即發表全球首款 USB3.0 實體層方案，業界對於這家未曾投入 USB2.0 領域的廠商何以能取得先機高度好奇。COMPUTEX 期間，該公司總裁暨執行長和行銷副總裁即對媒體介紹該公司的發展歷程與對 USB3.0 市場的期待。

36 COMPUTEX Taipei 2009 科技趨勢

COMPUTEX 2009 BEST CHOICE AWARD 得獎名單

編輯部



2009 年 COMPUTEX TAIPEI 的最佳產品選拔 Best Choice Award，共有 29 件得獎產品，由義隆電子「高透明度觸控面板」獲得年度大獎。威盛電子超移動平台，以及宏碁 K10 掌上型投影機，共同獲得今年新增的環保產品獎 (Green ICT Award)。

38 Green Technology 綠色科技

太陽能應用



Thermomax 公司使用 NI LabVIEW 與 FieldPoint 測試太陽能真空集熱管

Thermomax 供文

10 編者的話 Editorial

躍動人心的科技

廖惠如

41 Industry 產業動向

- 園區同業公會呼籲政府加強園區產業西進
- 兩岸 LED 照明產業合作及交流會議 開啓兩岸合作商機



44 Interview 人物專訪



ARC實現Sound- to- Silicon之路
專訪 ARC 總裁暨執行長 Dr. Geoff Bristow
廖惠如

Sound-to-Silicon 已然成為 ARC 最新策略的實現，究竟它對 ARC 的意義何在？ARC 如何在競爭激烈且日趨微利的消費電子市場中謀求獲利模式？以上問題將藉本刊專訪新任 ARC 總裁暨執行長 Dr. Geoff Bristow 找到答案。

46 Observation 產業觀察



Android 開放商機 晶片中心
呼籲：軟硬體合作 王麗娟

Google 大方開放 Android 軟體，對於產業，到底是糖？還是毒藥？引起產業界的熱烈討論。

49 危機就是轉機 在經濟風暴中成長蛻變

IDT 供文



51 從更快到更好 - 恩智浦半導體的新摩爾定律(上)

NXP 供文



多年來摩爾定律(Moore's Law)推動了產能提升，也帶動了半導體產業驚人的發展。這驅動力創造了超高速數位處理器、頻寬的提升及容量龐大的記憶體，使得個人電腦、行動電話以及需要大量資料流量與儲存空間的應用裝置，生產力獲得大幅提升。然而，IC 產業的經濟及社會發展，正在推動半導體世界的典範轉移(paradigm shift)與改變。

54 Embedded System 嵌入式系統

嵌入式系統專家部落格(Wind River Blog)

Moblin 和 Linux 基金會：一個合理的決定

Glenn Seiler

56 MEMS 微機電系統

MEMS 壓力感測器新商機

廖惠如

業界對 MEMS(micro-electromechanical system)微機電系統的成長性大多樂觀以對，運用MEMS技術發展出來的元件與應用也常見創新的驚喜。據iSupply 對象多MEMS元件市場成長的預估中，壓力感測器堪為繼最大產值的噴墨印表機取頭之後，居第二大的市場地位。無怪乎近期美日兩大廠美商飛思卡爾與日系 Epson Toyocom 相繼針對不同應用發表最新的壓力感測器，且看它們之間的差異何在。

59 Analog & Power 類比與電源

利用交錯式臨界傳導模式(BCM)提高 PFC 級的效率

快捷半導體供文

對於 300W 至 1000W 以上的輸入功率級，交錯式臨界傳導模式(boundary conduction mode, BCM) PFC 方案是非交錯式連續傳導模式(continuous conduction mode, CCM) PFC 方法的良好替代方案。

發行人 陳慧芬 Freda Chen
 Publisher look@compotechasia.com
 營運總監 馬蘭羽 Jane Ma
 Business Director jane_ma@compotech.com.cn

兩岸編輯團隊 Editorial Group
 總編輯 廖惠如 Carol Liao
 Editor-in-Chief, COMPOTECH Asia
 Executive Chief Editor, COMPOTECH China
 carol_liao@compotechasia.com

台北編輯中心 Taipei Editorial Center
 執行編輯 林慧芬 Athena Lin
 Executive Editor athena@compotechasia.com

新竹編輯中心 Hsinchu Editorial Center
 主筆 王麗娟 Janet Wang
 Writer-in-Chief digireport@wa-people.com

數位內容主編 李慧嫻 Jane Lee
 Editor Digital Content jane@wa-people.com

北京編輯中心 Beijing Editorial Center
 技術主編 徐俊毅 Homey Xu
 Technical Managing Editor homey_xu@compotech.com.cn

設計師 Art Design Dept.
 主任 呂憶欣
 Supervisor Lisa Lu

廣告業務部 Advertising Dept.
 主任 陳怡君 Stella Chen
 Supervisor stella_chen@compotechasia.com

大中華區代理
 宏津數位科技 / digireport@wa-people.com

US Sales Representative: E&Tech Media, LLC
 Ms. Veronique Lamaque-Pandit
 TEL/FAX: 860-536-6677
 veronique.lamarque@gmail.com

發行部 Circulation Dept.
 經理 陳慧芬
 Manager Freda Chen

發行所 Publishing House
 CompoTech Asia 電子與電腦亞太版
 陸克文化事業有限公司
 LOOK Publication Inc.

110 臺北市信義區信義路五段五號 3807 室
 3807 Room, No. 5, Sec. 5, Shin-yi Rd., Shin-yi District, Taipei,
 Taiwan, 110, R.O.C.
 TEL: 886-2-27201789 FAX: 886-2-27201628
 Email: look@compotechasia.com
 網址: www.compotechasia.com

CompoTech China 電子與電腦中國大陸版
 地址: 北京市海澱區善緣街 1 號立方庭 3-303 室
 TEL: 010-82563704/82563714/82563724 FAX: 010-82563744
 Email: editor@compotech.com.cn
 網址: www.compotech.com.cn

CompoTech Asia 電子與電腦亞太版
 製 版: 博輝印刷設計有限公司
 TEL: 886-2-25031783

印 刷: 通南彩色印刷有限公司
 TEL: 886-2-22213532

總經理商: 高見文化行銷股份有限公司
 TEL: 886-2-26689005

香港經銷商: 高業企業有限公司
 TEL: 852-24082847

雜誌每本定價: 128 元
 郵政劃撥帳號: 19331741
 戶名: 陸克文化事業有限公司
 每月 5 日出版

版權所有, 翻印必究(本刊所刊載之內容及圖片, 未經本刊同意不得轉載, 本刊並
 視或作者之文字與圖畫由作者自行負責, 但本刊有刪用之權利)
 若有印刷裝訂品質問題, 請將雜誌寄回, 我們將負責換新。

62 延長電池使用時間的訣竅: 運用具備訊號處理功能的超低功耗音訊編解碼器

TI 供文

隨著超低功耗編解碼器具備嵌入式迷你 DSP 及強大圖形程式設計
 工具的發展, 製造商逐漸能夠因應可攜式裝置製造的複雜需求。

64 高頻、超快速暫態響應降壓 DC-DC 轉換器(上)

AnalogicTech 供文

68 Wireless 無線技術



CEO 觀點:

在新興市場中, 毫微微蜂巢式基地台製
 造業者須保持彈性! Lime Microsystems 供文

70 淺談 WiMAX 群播服務下的換 手及呼叫 / 閒置機制(上)

林威志 / 林廷翔



近年來隨著網路技術的精進及多媒體應用的盛行, 諸如像網路電
 視、隨選視訊、視訊會議或遠距教學等應用群播廣播服務都漸漸走
 入我們的生活中。為了因應愈來愈多的群播廣播服務需求以及增加
 無線網路頻寬的使用率, WiMAX 網路在制定初期也一併加入了群播
 廣播服務的功能。

77 行動技術

啟動新一代行動寬頻服務

LSI 供文

多元媒體服務更將帶來可觀的營收。整體而言, 行動媒體的營收規
 模將以十分驚人的速度成長—從 2006 年的 65 億美元, 成長至 2011
 年的 300 億美元。

82 新品線上

87 市場短波

94 廣告索引

95 訂閱劃撥單