

CONTENTS

目錄

第226期，8月號

產業視窗



P.99

換跑道新手上路

R&S切入示波器領域

編輯台

編輯室

平板電腦的時代來臨了

P.13

新聞與分析

3D標準制訂是台灣新契機

P.14

WiMAX玩完？

P.15

成也iPad 敗也iPad

P.16

矽島論壇

行動服務發展的新契機

P.18

農業大棚啟動 太陽能業大利多

P.20

Android 版本演化特快車

P.22

2D轉3D：您看到的是貓，還是像貓的動物？

P.24

電子快門

角度

P.119

專題報導

P.26

「2D轉3D」力挽3D顯示泡沫化

王岫晨

3D內容不足是3D電視的發展限制之一，因此發展2D-3D影像轉換技術已成為解決問題的捷徑。儘管依然存在技術瓶頸，但2D轉3D技術的優點也不少，是成本低廉且最快速取得3D內容的解決方案。預期不久後，2D轉3D技術的重要性將越來越高，也將獲得跳躍性的成長契機。

P.26



P.30

深入體驗「2D轉3D」影像技術奧秘

陳文昭

本文將針對2D相片與2D視訊的深度估測技術進行討論，其中除了分析目前國際上較常見的轉換方法之外，亦將介紹工研院2D轉3D相關技術的發展。

P.30



CTimes焦點

P.54

下一代產品年底登場

數位電子看板長智慧

朱致宜



招牌、看板，在既有的觀念中，與建築、街道一樣，屬於恆常不變的景物；如果要更換展示內容，等於進行一場「工程」。不過，逐步翻紅的數位電子看板（digital signage）以飛躍的速度世代交替。

P.56

觸控面板充電不是夢

iPhone也能變身太陽能電池

鍾榮峯

蘋果正在鴨子划水，默默地開發太陽能充電面板結合多點觸控感測元件的技術。近日這項技術已經提交申請專利，可能明年就會應用在蘋果的iPhone、iPod甚至是iPad等系列行動裝置產品。

P.58

Wi-Fi堅守無線市場

HomePlug天關難闖？

王岫晨



HomePlug的發展歷史並非一天兩天，但至今普及狀況卻不如預期理想。放眼目前市場上，多數人依舊使用Wi-Fi無線網路，選擇HomePlug的並不多。Wi-Fi網路有其固有優勢，HomePlug想闖無線通訊市場，還得過Wi-Fi這一關。

在蘋果iPad助攻下，平板電腦重拾第二春，話題性十足。不同於Wintel在PC/NB領域獨霸局面，平板電腦是ARM架構和開放作業系統的新樂園，更是智慧型手機晶片廠商們的築夢之地。從晶片架構、軟硬體平台到系統整合，平板電腦正以充滿著新奇的創意和百變的姿態，迎接多媒體行動上網新世代的市場挑戰！

產品規格篇：Tablet or not!

P.62 平板電腦將抹平世界？

王岫晨

處理平台篇：ARM陣線挑戰Wintel！

P.68 新世代Tablet處理平台群雄並起！

鍾榮峯

作業系統篇：選擇OS前必須了解的3個現象

P.78 平板電腦的最後一哩

朱致宜

硬體設計篇：有企圖心更要有本事

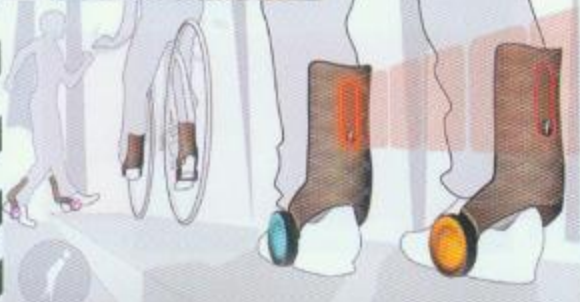
P.84 後Tablet時代啟動

林致明

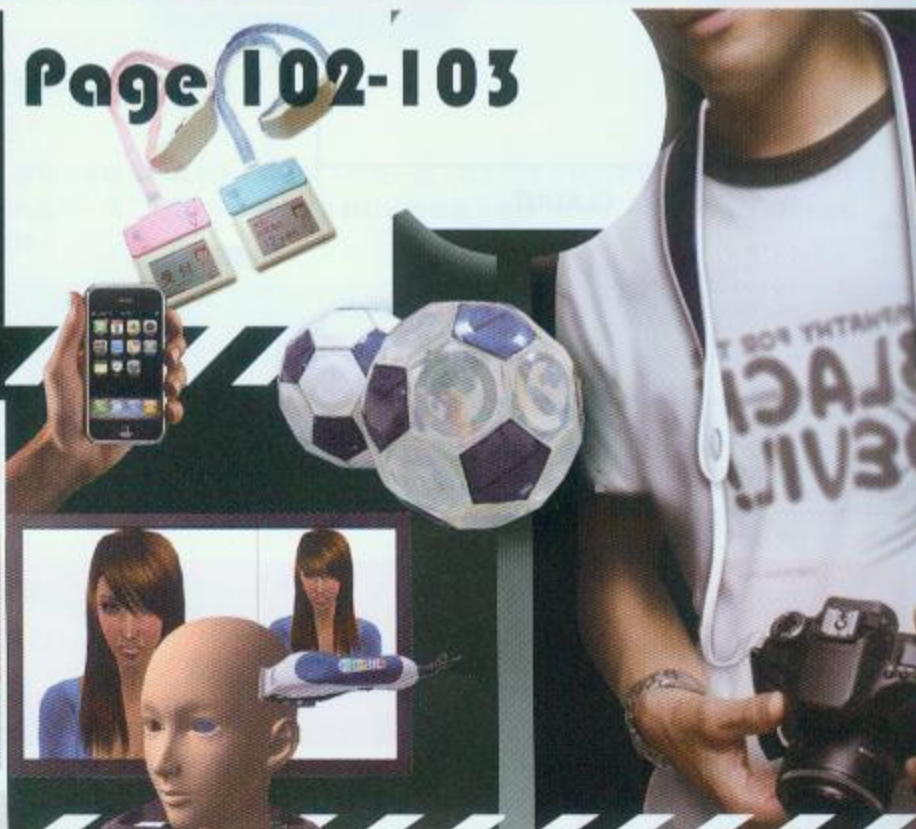


wow 科技 Technology

越來越多的創新科技產品將「創意」與「科技」的完美結合，為人們的生活注入七彩顏料。



Page 102-103



特別報導

- Globalpress Electronics Summit 2010
特別報導 (下)
- P.34 MEMS前進第三波**
視訊高速傳輸撇步多
鍾榮峯
- Asia Press 2010矽谷直擊Part.1
- P.42 搶佔2014行動商機**
朱致宜
- 零組件科技論壇
- P.46 新興半導體元件與製程**
特性測試論壇
編輯部
- 零組件科技論壇
- P.48 電子數位看板開發研討會**
編輯部



透視中國

- 從2G到3G
- P.50 聯發科能否守住中國的一片天?**
江之川

應用電子

- 讓你更快搞定Android
- P.90 Android硬體平台移植流程解析**
鍾文昌、梁文羅
- 從3D裸視到身體感知
- P.94 3DS與Kinect開啟遊戲新境界**
江之川

量測儀器

- P.100 LTE基地台的RF符合性測試概述**
Moray Rumney、Hiroshi Yanagawa

本刊內容包括圖片，非經同意不得轉載，除有另行約定外，本刊擁有內文著作權，但文責由作者自行負責，不代表本刊立場。

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

編輯部/
總編輯 黃俊義 Willis Huang
編輯總監 歐敏銓 Owen Ou
主編 藍貫銘 Korbin Lan
執行主編 王岫晨 Steven Wang
採訪專案 鍾榮峯 Jalen Chung
召集人 朱致宜 Echo Chu
採訪編輯 陳俊毅 Joe Chen
美術編輯 黃亭心 T.S. Huang
資深主筆 柳林緯 Willy Leou
特約撰述 林振漢 John Lin
特約攝影 王光華 Benjamin Wang
上海特派員 江之川
特派員

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

發行部/
發行企劃 張秋蓮 Lansy 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

零售商 全台金石堂及各大連鎖書店均售
郵政帳號 16954654
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