



市場趨勢

12 2012 COMPUTEX Wintel 全面反擊

2012 COMPUTEX（台北國際電腦展）一如業界預料，由微軟的 Windows 8 與英特爾力拱的 Ultrabook 擔綱演出，原本僅有輕、薄、快、省，卻在價格上不夠漂亮的 Ultrabook，在英特爾與眾家 PC 大廠的力拱下，終於讓市場的買氣有了些許的上揚。與此同時，英特爾挾微軟力推新一代的作業系統 Windows 8，讓 Ultrabook 邁入了另一個新的里程碑，也成了此次 COMPUTEX 的最大亮點。沉寂近兩年多的 Wintel 陣營終於展開了全面反擊。

● 文 / 姚嘉洋

20 泰山崩於前而色不改 ARM 陣營的寧靜以致遠

● 文 / 姚嘉洋

28 觸控、感測將以 Windows 8 為中心

● 文 / 姚嘉洋

32 802.11ac 搶進 廠商眾所矚目

● 文 / 張世文



36 AMD 搶搭 Win 8 熱潮 威盛仍是獨樹一格

● 文 / 姚嘉洋、王明德

38 高速介面紛呈 背後需靠生態系統撐持

● 文 / 姚嘉洋

40 製程往前跑 NAND Flash 大小通吃

● 文 / 姚嘉洋

10 e 踢話題 | 文 張世文 高科技就是一切？

一般民眾對身為台灣之光的高科技產業寄予厚望，政府機構對於這些台灣之光的需求更是予取予求，卻搞出一堆烏漆麻糟的問題。



編者的話 |

- 8 破除「油電雙漲」的陰謀
請撥 0800-092XXX
| 文 / 杜墾

智財戰爭 |

- 44 進入市場 行動通訊測試更重要
| 文 / 張世文

量測大觀園 |

- 46 致茂 LED 產線全方位測效
| 文 / 陳復霞
- 47 皇晶新款數位儲存示波器輕巧可攜
| 文 / 陳復霞

趨勢索隱 |

- 48 半導體改變人類生活 HKMG 發展需密切關注
| 文 / 姚嘉洋
- 51 音訊晶片去整合已成必然 演算法重要性攀升
| 文 / 姚嘉洋、陳復霞
- 54 ARM、Imagination 的競合關係
且待下回分曉
| 文 / 姚嘉洋

展會報導 |

- 57 e21Forum 2012：Wintel 復活、雙 A 同台較勁
| 文 / 姚嘉洋
- 58 2012 光電週：LED 照明成全場焦點
| 文 / 姚嘉洋

業界動態 |

- 61 打鐵趁熱
Spansion 快攻嵌入式 NAND Flash 市場
| 文 / 姚嘉洋
- 62 NFC 百花齊放 安全性與基礎建設缺一不可
| 文 / 姚嘉洋

光電科技設計與應用 |

- 83 中白光 LED 在街道照明的應用漸露曙光
| 文 / Andreas Pohl
- 87 簡單、經濟及強固的恆流穩流器推動照明應用轉向 LED
| 文 / Steve Sheard
- 90 太陽電池用波長轉換膜片
| 文 / 張耀光

資傳媒 |

- 94 用戶經驗為主的
多媒體人機互動設計
| 文 / 陳靜芳、梁敏雄

電子科技趨勢與應用設計 |

- 98 系統層設計是未來電子工業的一個策略投資
| 文 / 辛羅富

電源管理講座 |

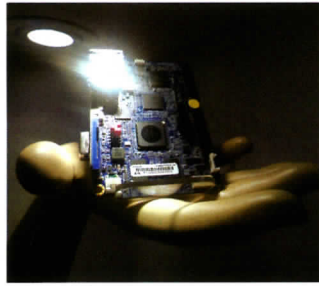
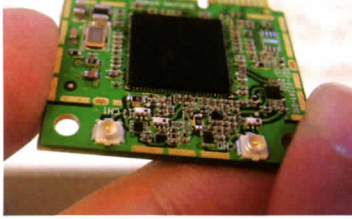
- 104 次世代鋰離子電池用負極集電銅箔技術
| 文 / 康亦胤
- 110 W 類技術讓通話時間更長
| 文 / 許正萬

車用電子 |

- 112 Hands-free, Eyes-free 之
車載多媒體人機介面設計
| 文 / 洪健詠、張信常

T 博士 MCU 實驗室 |

- 117 應用 HT66F50 於車內空氣
品質監測與警示系統
| 文 / 余兆棠、張馨如、邱春霖、
蘇從碩



智慧量測應用 |

- 124 避免電磁干擾導致認證測試失敗
進行完整 EMI 認證測試為最佳途徑
| 文 / Jeff HU

- 126 醫療成像系統的快速原型開發
| 文 / John Hottenroth、Veronica Marques

- 130 嵌入式壓電極化
消除之信號產生與 I/O 系統工作平台
| 文 / 廖泰杉、陳建宏、陳柏睿、王榮興、翁睿謙、張經啟

資訊 BBS |

- 134 資訊 BBS
| 文 / 編輯部

採購指南 |

- 145 採購指南
| 文 / 編輯部

技術攻略 |

- 66 個人化的多媒體調節介面
| 文 / 李茂雲

- 72 以 AML8618 為基礎設計的
數位視訊播放器
| 文 / 霍爾烈

- 77 適合使用者介面設計
的多媒體教育軟體
| 文 / 吳本渝

- 80 標準化汽車多媒體介面
| 文 / 董明道



社長 陳本源
總經理 孫業暉
總編輯 杜墾
編輯群 王明德、陳念舜、張世文
姚嘉洋、陳復霞
電子組 曾善美、何竹君
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
機械組 沈藏青、吳柄達
機電組 譚淑慧、沈藏青、吳柄達
網路行銷部 陳盈川、曾國威、呂佩玟
製作部 吳心如、林詔齡
管理部 蘇宜偵、胡琪昀
訂閱專線 (02) 2977-7656 轉 140
發行所 全亞文化事業有限公司
地址 新北市三重區重新路四段 97 號 8F-1
電話 (02) 2977-7656
傳真 (02) 6625-0090
郵撥 19907016

中華郵政台北字第 5073 號交寄
登記證登記為雜誌交寄 ISSN 1024-3909
<http://et.asia-info.net>

法律顧問
世界專利商標法律事務所 李旦律師

雜誌訂閱費用
台灣地區 (台幣)
訂閱一年 2000 元 • 訂閱二年 4000 元
掛號郵資
一年 250 元 • 二年 500 元
單本售價 200 元
台灣地區以外
訂閱一年 (水陸郵寄)
港澳 3000 亞洲 3400 歐美 3400
(US.110) (US.120) (US.120)

訂閱一年 (航空郵寄)
港澳 4000 亞洲 4500 歐美 5400
(US.150) (US.160) (US.190)
全省經銷商

誠品書局

香港總經銷
高業雜誌貿易公司
香港葵涌葵豐街 33-39 號華豐工業中心第 2 期 8 樓 G 室
TEL:(852)2408-2847

中國大陸訂閱
中國圖書進出口總公司
訂購刊號 : 780X0016
TEL:(010)6504-1135