

主戰場

平板裝置熱翻天

從年初的國際消費性電子展(CES)開始，平板裝置就已經成為搶攻媒體版面的明星產品，包含戴爾、惠普等指標性個人電腦大廠，更紛紛趁機推出其平板裝置原型機，試圖和蘋果互別苗頭的意味濃厚。歷經半年醞釀，這波平板狂潮不僅未曾稍歇，反而更在英特爾、安謀國際等平台大廠加碼下，熱度持續升溫，也讓台北國際電腦展(Computex)成為觀察平板裝置發展前景的重點指標。

然而，平板裝置介於筆記型電腦與智慧型手機之間的特殊定位，除了引來個人電腦與智慧型手機兩大產業陣營的競逐外，對於迷你筆電、專用電子書閱讀器等具體產品項目，也將造成顯著衝擊。

C4 平板裝置掀狂潮 行動運算三國鼎立

黃繼寬

97 安謀國際/Android叫陣 PC業者西瓜偎大邊

黃繼寬

100 配件商機萌芽 零組件供應商樂透

黃繼寬

103 蘋果iPad效應發酵 電子書/Smartbook接招

古亞敏/張文森/黃怡瑄/魏傳慶

封面：同慶圖片庫/李鴻、謝榮、楊金、沈其

技術大本營

電源供應設計專欄

- 52 自適應切換穩壓器更穩定
P Spice暫態切換模型模擬上陣
John Rice/Charles Hymowitz

能源之星對LED燈具測試要求(上)

- 55 DOE/EPA攜手合作
固態照明標準統一邁大步
吳登峻/梁璋耘

WIMAX技術觀測站

- 62 提升WIMAX無線服務效能
網路路測工具立大功
邱育生/張耿銘

- 68 防止過流/過溫故障造成損害
LED協同電路保護不可輕忽
Matt Williams

- 71 精進手機拍攝功能
氬氣閃光燈模組不可或缺
朱益杉/黃福源

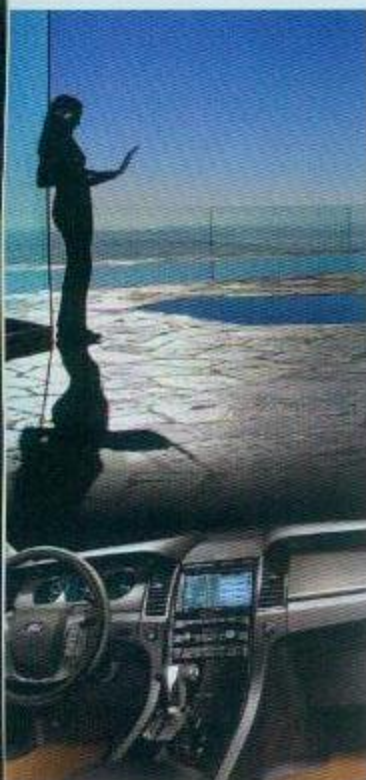
- 75 實現高效率/低成本訴求
8位元MCU節能功力大躍進
Juergen Hoika

- 79 躍居主流記憶體技術
硫系化合物PCM捨我其誰
Roberto Bez

- 82 簡化系統設計流程
混合訊號FPGA/軟體技高一籌
Wendy Lockhart

- 88 兼顧汽車安全/效能
雙核心控制器步步為營
Marc Osajda

- 91 取代MCU/DSP
FPGA降低整體擁有成本
Jason Chiang



圖為車內、沙灘圖、攝影

每月特刊

LED照明大軍壓境

LED光源單價驟降之下，如何兼顧低成本與高毛利率將為供應鏈廠商面臨的一大挑戰，現階段上中下游業者正藉由以量制價、提高發光效率、集團垂直整合、新封裝技術及提高性價比等手段，以至於LED燈具毛利率下滑的窘境。此外，有鑑於主照明將為帶動LED市場成長的主要力道，半導體業者亦積極部署旗下高PFC、高可靠度、長壽命、小體積與低成本的LED驅動IC方案，並與銷售通路達成策略聯盟，快速在LED主照明市場攻城掠地。另值得關注的是，6瓦以下AC LED價格與DC LED已不相上下，在標榜方便操作性、成本與體積優勢下，將有機會卡位照明市場。

- 20 嚴防利潤縮水 LED性價比為致勝關鍵
- 28 提升LED轉換效率/穩定性 LED驅動IC邁向整合路
- 33 6瓦以下單價直逼DC LED AC LED照明異軍突起
- 36 散熱設計打通關 LED主照明壽命再延長
- 41 開發LED不須替換潛力 主動式熱能管理添動能
- 44 電流感測器加持 LED驅動器實現節能效果

林苑晴

林苑晴

林苑晴

黃煥瑋

Richard F Zarr

Keith Welsh

市場瞭望台

2010年Globalpress電子高峰會Santa Cruz特別報導

- 109 商用運轉鳩槍起跑 準4G市場熱戰方酣
王智弘
- 113 克服先進製程挑戰 可靠性成IC設計顯學
王智弘
- 116 產能/半導體方案助勢 AMOLED運威行動市場
王智弘
- 122 開啓人機互動新篇章 MEMS應用開枝散葉
王智弘/姜壽彭
- 126 搶攻三疊一雲商機 嵌入式Win7扮演關鍵角色
黃繼寬
- 128 齊靈恩揭露28奈米發展藍圖 FPGA問鼎核心處理器地位
黃繼寬
- 130 中國大陸需求強勁 面板廠擴產劍拔弩張
林苑晴
- 132 力抗標準化浪潮 EDA供應商大打特色牌
黃繼寬
- 134 半導體製程/取樣架構火併 示波器頻寬突破32GHz
黃繼寬
- 135 技術/應用到位 3D視覺產業鏈逐漸成形
謝忠利

LED照明技術暨設計實務特別報導(上)

- 118 效能/價格再突破 OLED/LED光源來勢洶洶
林苑晴

MEMS元件應用與技術趨勢研討會特別報導

- 122 開啓人機互動新篇章 MEMS應用開枝散葉
王智弘/姜壽彭



圖中左起：無法半導體、鴻海

下期預告



主戰場
智慧監控緊迫打人
數位監控商機大
DSP/FPGA供應商一較高下

PSIA/ONVIF互構
供應商兩週押寶
車載視訊監控玩出新花樣
HD/HDR視訊監控大行其道
儲存設備供應商而商均繁

每月特搜
節能MCU邁現商機
節能需求湧現
6/16/32位元MCU搶分一杯羹

省電/尺寸/成本爭高低
32位元MCU應用版圖持續擴大
MCU技術挑戰
多核心處理器技術進展

17 編者的話

錢慧君

名將風雲錄

46 專訪Ovum亞太區諮詢總監張智華
LTE開創殺手級用戶體驗

錢慧君

48 專訪快捷半導體MCCC行銷及應用總監馬睿奇
電源設計成手機差異關鍵

王智弘

49 專訪IDT矽晶頻率控制事業群總經理Michael McCorquodale
CMOS振盪器搶進電子書

林苑晴

50 專訪亞德諾亞洲區行業市場總監周文勝
可攜式專業醫療商機初露

林苑晴

新聞最前線

140 紓解類比IC缺貨 TI啟動第二波擴產計畫
Wi-Fi聯盟插手60GHz無線通訊標準大戰
戴爾展開導入評估 ARM進軍伺服器有譜
超級電網有譜 再生能源發展大利多
搶搭Google TV熱潮 NS高速ADC被掛上陣

王智弘

黃繼寬

黃繼寬

黃繼寬

林苑晴

新品補給站

150 恩智浦高速CAN收發器提升EMC/ESD性能
賽靈思Virtex-5 FPGA元件獲NEC採用
亞瑟萊特推出全新PWM電源管理IC
十連USB通用產品TMU3114MS登場
R&S電視廣播分析儀可全方位測試

編輯部

商情觀測站

156 安捷倫VSA增強版軟體簡化實體層訊號分析
Windows Phone 7手機原生支援TrueTouch

編輯部

發行人 / 彭紹輝 Ho Fei Peng, Founder
社長 / 林文慶 2006 Ckew@newmag.com.tw

徵稿顧問群 (以下按姓氏筆劃排序)

徐子華 / 工業及技術發展局首席發展官兼主任
黃劍輝 / 聯創資源集團執行總監
黃立仁 / 工業技術發展局副局長兼科技發展中心暨科技創新中心副總監
謝志忠 / 光華大學資訊工程學系教授兼課程組組長
謝建輝 / 光華大學資訊工程學系教授兼課程組組長
謝學敏 / 大同公司系統產品部車架部部長

編輯部

副總編輯 / 錢慧君 2301 Shieh_Chuan@newmag.com.tw
主編 / 王智弘 2301H Waijick_Wai@newmag.com.tw
執行編輯 / 林苑晴 2305 Ann@newmag.com.tw
副執行編輯 / 黃繼寬 2302 Twick_Huang@newmag.com.tw
採訪編輯 / 黃曉輝 2304 Vicky_Fu@newmag.com.tw
採訪編輯 / 黃曉輝 2302 Gilbert_Chang@newmag.com.tw
採訪主任 / 謝志忠 2306 James_Chyng@newmag.com.tw
美術編輯 / 謝志偉 2310 Jesse27_Chen@newmag.com.tw
採訪助理 / 王廷芳 Anita_Yen@newmag.com
採訪編輯 / 洪啟祥 Herbert@newmag.com.tw

廣告業務部

業務總監 / 邱淑萍 2306 Eileen_Chu@newmag.com.tw
專員 / 鄭文輝 2311 Aiden_Fung@newmag.com.tw
業務助理 / 黃曉輝 2310 Jessica_Chang@newmag.com.tw
發行企劃 / 吳松輝 2307 Alice_Fu@newmag.com.tw

TOM集團有限公司台灣營運中心

總經理 郭榮昌 / 黃文文
副總經理 吳明輝 / 陳建輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝

家庭傳媒營運平台

總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝

電腦家庭集團管理平台

總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝
副總經理 梁國輝 / 廖其輝

發行所：城邦文化事業股份有限公司

地址 / 104臺北市民生東路2段145號1樓
11E, No. 141, Sec. 2, Shinhong Rd., Taipei 104, Taiwan (ROCC)
電話 / 02-2506-7002
傳真 / 02-2506-9393

服務網址 / <http://service.cph.com.tw>

客運專線 / 0800-020-299

社址 / 新 / 弘揚事業有限公司
經銷處 / 新 / 弘揚事業有限公司
台北馬場街58號200室(101)樓
電話 / 02-2910-0480
新加坡大坡禧街 / 新 / 弘揚事業有限公司
電話 / 02-2910-0480

港澳總經理：

弘揚事業有限公司
地址：香港灣仔區軒尼詩道333號3樓303室
電話：(852)2408-2442 傳真：(852)2409-9439

國外廣告代表 International Sales Offices

Korea Representative: JES Media Inc.
Attn: Mr. Young Seok Chang
Tel: (82)2-691-3411 FAX: (82)2-691-3414

●本雜誌如有印刷錯誤，恕不負責，如有錯誤請讀者逕向本公司認購，謝謝。
●本刊所有內容均包括版權及商標，未經本刊同意不得在他人刊物轉載，凡欲轉載，請向本刊
●本刊所有內容均包括版權及商標，未經本刊同意不得在他人刊物轉載，凡欲轉載，請向本刊

零售：每冊NT\$200
訂閱：詳見內頁優惠方案
全球資訊站 <http://www.mem.com.tw>