

14 **Wa People** 產業人物

最佳前程參考書

施敏與數位時代的故事

編輯部



半導體界傳奇大師人物，施敏，大半生精彩的故事，日前於交通大學『施敏與數位時代的故事』新書發表會上，再次引起與會人士一致讚嘆。大家一致推崇，這是一本半導體界難得一見的產業人物傳記，也是年輕人拓展美好前程，最佳的參考書。

17 **Industry Feature** 產業特輯

Computex 2013 趨勢戰役



COMPUTEX Taipei 2013 台北國際電腦展六月初盛大舉行，今年共有 1,724 家廠商參展，使用 5,042 個展位，吸引超過 3 萬 8 千名海外買主來台，可望帶動 250 億美元採購商機。主辦單位 TCA 總結，觸控筆電與多功能平板、智慧電視、雲端服務與創意週邊為今年展覽四大亮點產品。隨著半導體電子業界整併之風，同業間競爭態勢更趨緊張，而且競爭環境更多複雜，就如同四大亮點產品一樣，這四大亮點產業正是群雄集結之地，在今年展覽當中新品紛陳，目不暇給，另有廠商從生態鏈實力上較勁，業界都在為企業生機努力拼搏，戰火一觸即發，也令今年 COMPUTEX 這個全球性主戰場格外精采。

Mobile 群英錄

- ARM 最新優化 IP 解決方案鎖定中價位行動裝置
- Intel 指望第四代 Core 處理器開創二合一筆電平板江山
- AMD 展現顯示技術 APU 強項
- 高通擴展參考設計產品線推出高效能平板電腦參考設計
- 華碩太極雙螢幕筆電獲得年度最佳產品獎
- 晶鍊 MHL 獲七個全新的 MHL 發射器設計案
- LSI 推出全新 SandForce 快閃記憶體儲存處理器
- Audience 首款搭載進階語音技術的超輕薄攜帶型筆電亮相

觸控介面大有內容

- Synaptics 電容觸控科技可應用於大尺寸螢幕
- Cambrios 創新透明導電材料迎接收成

802.11ac 無線暢快

- 博通推出聯網家庭專用 5G WiFi 晶片
- Qualcomm Atheros 加值軟體技術推動 802.11ac
- Quantenna 推出最快的 Wi-Fi 晶片

建構智慧家庭逐漸成真

- Marvell 推出全新高效能單晶片多核心閘道器
- 意法半導體擘畫智慧家庭市場應用

感應技術讓物聯網更聰明

- 飛思卡爾感應器軟體平台為物聯網提升環境及資料融合的能力

31 Special Report 特別企劃

Globalpress eSummit2013

採訪記實(下)

廖惠如 / Carol Liao



矽谷高科技活動公關公司 Globalpress Connection, Inc.，25 年以來在德籍總裁 Irmgard Lafrentz 長期耕耘下，每年成功串連來自全球各地的科技媒體到矽谷與當地公司透過高峰研討會形式增加彼此瞭解的機會。許多知名的半導體廠商像是 Altera、Xilinx、Tensilica、Linear Technology 等公司均長期贊助他們的活動，即使這些公司均有媒體公關人力經營各地區的媒體關係。參加他們活動的媒體，有不少是來自歐美資歷長達 20 年以上的資深記者或主編，因著這家公司也跟著參加活動長達 10-20 年以上，而且藉此每年與世界各國的同業聚首，彼此相見歡。

- Quicklogic 推 Catalog CSSP 策略擴展多元市場
- 嵌入式軟體是 EDA 領域的下一步革命
- Algotochip 提供高階數位 IC 自動化設計服務
- Intel 展開嵌入式系統軟體開發工具行銷策略
- Tensilica 與 Cadence 的併購將帶給客戶更大加值
- Analogix 力推 SlimPort 介面
- Vitesse 發表 ViSAA 服務感知架構技術

39 Strategy 策略櫥窗

TI 坐擁無線電源商機 WPC Qi 標準佔上風

廖惠如

手機充電電源走向無線，隨著全球 41 款智慧型手機將 WPC (無線電源聯盟) Qi 標準整合進去而逐漸成真。除了 WPC 外，其他兩個無線電源組織：PMA(Power Matters Alliance) 和 A4WP (Alliance for Wireless Power) 也爭取勢力強大的手機領域廠商緊追其後。由於最早支援 WPC 標準晶片解決方案，TI(德州儀器)坐擁至少七成 WPC 市場，但該公司對 PMA 與 A4WP 的發展也不輕忽，三月間宣佈將開發可同時符合 Qi 與 PMA 無線充電規範的產品，第一批多元模式解決方案預計將於今年推出；同時也將投入支援 A4WP 磁共振規範產品開發，A4WP 是由三星和高通等電子產品公司組成的聯盟，目的為促進無線電源自由空間技術發展。



40 凌力爾特 SAR ADC 效能再突破領先群倫

廖惠如



凌力爾特在資料轉換器效能上力求突破，日前發表 20 位元 精密度無與倫比、1Msps 無延遲 SAR ADC 足以因應嚴苛環境挑戰，也展現其在資料轉換器市場的領先實力。

41 Medical Electronics 醫療電子

醫療保健器材新趨向：電子科技結合生物能量醫學

廖惠如

在慢性疾病愈形嚴重的今天，健康照護或預防保健越來越受到重視，也成為醫療電子領域的發展新趨向。在六月下旬於世貿中心舉辦的台灣國際醫療展覽會上，有一家發源於台南的企業—三優生健康事業有限公司首度參展，即受到高度關注，原因乃在於該公司的保健產品—3YES 易脈衝保健儀以專利的神經脈衝技術為基礎，具有共頻共振、非電流設計、非侵入式操作，且可同時進行診斷與治療等諸多特性於一身，能安全有效地緩解現代普遍發生的“亞健康”問題。



43 Analog & Power 類比與電源技術

如何實踐從 5% 到 1% 以內電壓精準的電源規範

意法半導體 供文

一般情況下，電源電壓必須在任何時候都要符合電源規範的電壓精準度以內。而且，只要參考電源元件與其他選用的零件夠精確，正負 5% 以內電壓精準度，就不須做調校動作，然而隨著電壓精準度要求日趨嚴格。當要實踐 1% 以內電壓精準度時，元件間個別的差異就為設計與生產良率提供了一大難題。以下分就常見的 3 個方案，以 12V 輸出應用為例加以簡述比較。

46 無需隔離二極體就可保護敏感電路免受過壓和電源反向連接的影響

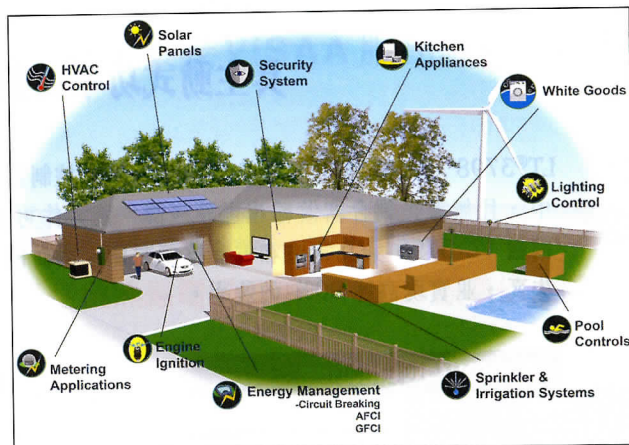
凌力爾特 供文

如果將 24V 電源連到 12V 電路上，會出現什麼情況？如果電源線和地線不小心接反了，能不損壞電路嗎？您的應用是否處於一種嚴酷的環境，其中輸入電源可能振盪到非常高的電壓或低於地電位？即使這些事件不太可能發生，但是只要出現一次，就能損壞電路板了。

50 Smart Electronic 智慧電子

智慧型電網基礎解讀

安森美半導體 供文



智慧型電網已經成為業界探討的熱門話題，密集的設計及行銷活動已經持續多年。隨著智慧型電網的演進，差不多每個技術供應商都爭相生產順應此複雜議題的方案。為了實現此目標，電能生產商積極致力於架設必要的基礎設施，來配合分級計費(一天中不同時間點的電價不同)。這個話題也許熱門，也許不熱門；但是，分級計費不可避免。因此，智慧電網既是問題所在，也是解決方案。

10 編者的話

Editorial

廖惠如

台灣的驕傲：全球科技界大儒
—
施敏教授

發行人 Publisher 陳慧芬 Freda Chen
look@compotechasia.com

營運總監 Business Director 馬蘭娟 Jane Ma
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
carol_liao@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 李慧臻 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

設計部 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 3B07 室
3B07 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
地址: 北京市海澱區阜外亮甲店 1 號恩濟西園 4 號樓 4322 室
郵編: 100142
TEL: 010-88115886
Email: editor@compotech.com.cn
網址: www.compotech.com.cn

CompoTech Asia 電子與電腦亞太版
製 版: 軒承彩色印刷製版有限公司
TEL: 886-2-82267818

印 刷: 通南彩色印刷有限公司
TEL: 886-2-22213532

總經銷商: 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 日出刊

版權所有, 翻印必究 (本刊所刊載之內文及圖片, 非經本刊同意不得轉載, 本刊選稿或作者之文章文責由作者自行負責, 但本刊有刪刪之權利)
若有印刷或裝訂品質問題, 請將雜誌寄回, 我們將負責調換。

53 Observation 產業動向

- 2013 年傳統 PC 出貨量將衰退 10.6%，而平板則激增 67.9%
- 觸控筆記型電腦現在與未來：持續朝 50% 滲透率邁進
- 2013 年 5 月北美半導體設備 B/B 值 1.08
- 2013 年全球半導體製造設備支出將下滑 5.5%
- SEMI：2013 年下半年晶圓廠設備支出較去年成長 2%
- 三星為全球最大電視品牌商，TCL 躋身全球前三

60 Product News 新品線上

73 市場短波

79 劃撥單