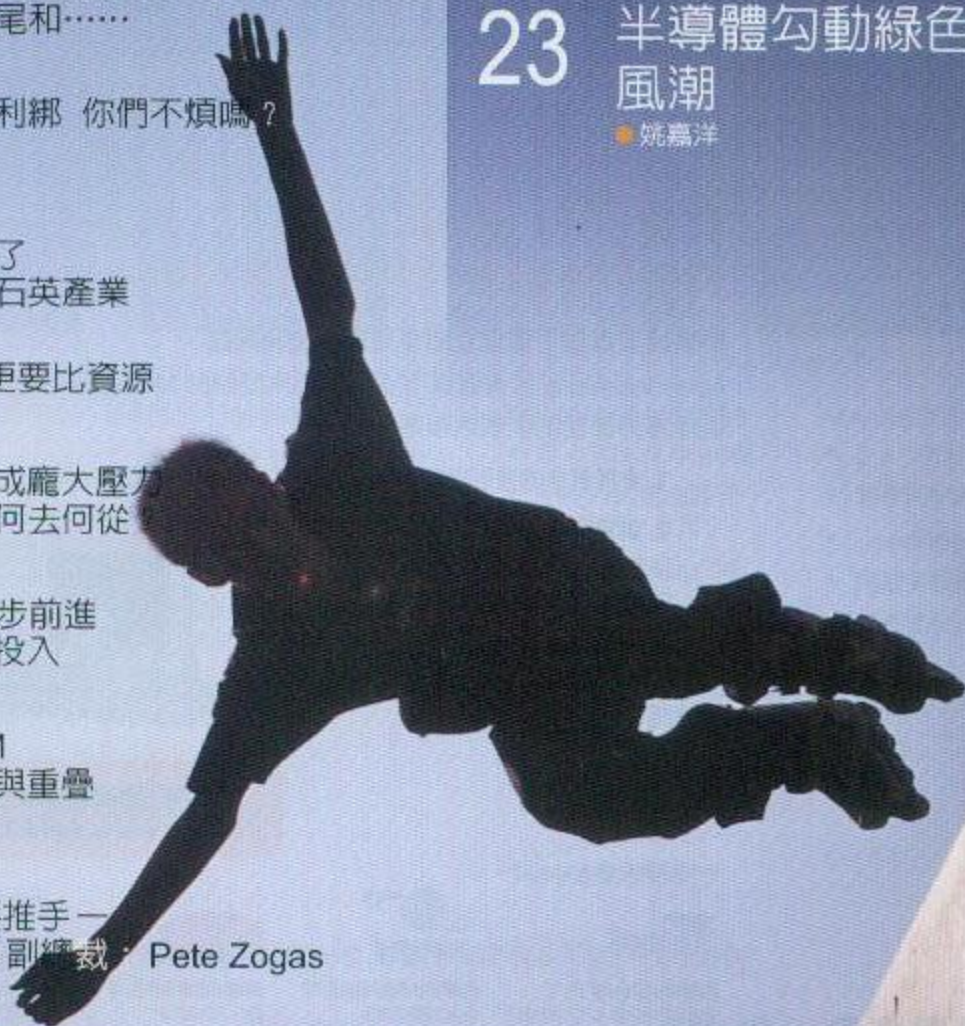


# contents

- 編者的話**  
8 「多心」了！「一心多用」？  
> 杜聖
- 鴻長報告**  
10 深耕技術與合作  
英飛凌看漲亞太市場  
專訪英飛凌亞太區副總裁：張仰學  
> 姚嘉洋
- 量測大觀園**  
26 破壞性創新 模組化量測當紅  
> 傅偉智
- MeET 精選文章**  
28 蘋果要買 ARM ？！ 有可能嗎？  
> Winston
- 29 無線技術聯盟床頭吵  
晶片廠商床尾和……  
> Winston
- 30 每次都被專利綁 你們不煩嗎？  
> heavy91
- 趨勢索隱**  
32 景氣春燕來了  
Epson 強攻石英產業  
> 傅偉智
- 34 IC 比低價 更要比資源  
> 傅偉智
- 36 測試成本已成龐大壓力  
ATE 廠商將何去何從  
> 姚嘉洋
- 38 台灣 LTE 大步前進  
產學界競相投入  
> 姚嘉洋
- 40 Intel 與 ARM  
兩強的衝突與重疊  
> Dark Lin
- 產業風雲**  
55 專訪 NI 重要推手——  
NI 資深行銷 副總裁：Pete Zogas  
> 傅偉智
- 56 CCF 移師台灣初體驗  
> Jessie

- 市場趨勢 Green Power**  
12 綠能產業正夯  
全球動起來  
● 姚嘉洋
- 16 製造端火紅  
太陽能電池往前衝  
● 姚嘉洋
- 18 智慧電網正夯  
未來路途仍漫長  
● 姚嘉洋
- 23 半導體勾動綠色電子  
風潮  
● 姚嘉洋



# contents

57 **展會報導**  
三展合匯點亮香江  
2010 香港春電展報導  
> 杜慧

60 Agilent 2010 電子量測論壇  
盛大展開  
> Angella

61 **技術白皮書**  
被動元件第四類：憶阻器  
> Dark Lin

63 **業界動態**  
OrCAD 中文化  
大中華區設計更上手  
> 傅偉智

64 Wolfson Audio Hub 與抗噪耳機  
> 傅偉智

65 USB 3.0 大家都還有機會！  
> 傅偉智

66 NI 捐贈多樣產品  
強化產學研合作力道  
> 姚嘉洋

67 看準能源採集市場  
Linear 推出電源管理元件  
> 姚嘉洋

68 Broadcom 揮軍雲端  
吃軟也吃硬  
> 姚嘉洋

93 **運算放大器**  
如何消除單端輸出 D 類音頻放大器的  
電源電壓跳動問題  
> Marshall Chiu

97 實用 EMI 噪訊對策技術講座—  
D/A 轉換器  
> 李正皓

100 **電子科技趨勢與應用設計**  
數位電視單頻網路多重路  
徑信號分析與服務涵蓋率估算  
> 鄧智仁、蔡毅民

104 ASSD 卡與 OMA-SRM 的  
規格化發展動向  
> 周功詮

科技週見 Mobile Online

44 MID 戰火再開  
四大王牌誰與爭鋒  
● 傅偉智

47 MID 環境逐漸成熟  
網路普及是推手  
● 傅偉智

49 MID 需求尚未明朗  
多元發展並進  
● 傅偉智

科技專利

109 著作權法之著作權  
> 柯凱文

半導體科技

120 雙面取光透明太陽光電板  
> 張華欽

123 32nm 世代半導體晶圓的檢測技術  
> 王鈺嵩

127 半導體封裝：各大公司的技術策略  
> 曾電彥

131 IConnect 製作發送器模型  
> 太克科技公司

# contents

134 T博士  
群組機器人系統  
> 蕭勝文、蕭智煒、陳建富、巫信輝

141 電源管理講座  
電源管理技術——  
DC-DC 轉換器高速控制 (上)  
> 王如惠

145 照明系統應用中的電源、控制和管理  
> Richard F Zarr

147 光電科技設計與應用  
因應能量採集的革命性解決方案  
> Tony Armstrong

151 無線通訊技術  
FPGA 實踐 LTE 平台之方式  
> 鄭凱方

155 WiMAX Forum NWG1.6 發展  
Femtocell 系統探討  
> 紀博文、林靖梅

163 資訊 BBS  
> 編輯部

172 採購指南  
> 編輯部

## 技術攻堅

74 多核心 DSP 平台的發展  
● 范義興

82 多核心 SoC 嵌入式系統  
● 莊子欽

86 嵌入式多核心處理器及系統  
● 宋維人

88 對稱多核心系統  
H.264 解碼器的平行化  
● 沈彥春

社長 陳本源  
總經理 孫業輝  
副總經理 譚淑慧  
總編輯 杜 慧  
執行編輯 黃淑姿  
編輯群 傅偉賢、廖佩君、陳念堯、葉前祐  
姚嘉洋、楊永昌、黃潮慶  
電子組 簡美英、吳樹慶  
廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123  
機械組 譚淑慧、沈嘉青  
機電組 沈嘉青、吳承偉  
網路行銷部 陳耀仁、蔡冠儀、李宜靜  
陳郁芬、李孟穎  
製作部 陳建豪、吳心如、林詔軒  
管理部 蘇宜楨、胡琪鈞  
訂閱專線 (02) 2977-7656 轉 140  
發行所 全亞文化事業有限公司  
地址 台北縣三重市重新路四段 97 號 8F-1  
電話 (02) 2977-7656  
傳真 (02) 6625-0090

郵證 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://www.asia-info.net>

法律顧問  
世界專利商標法律事務所 李日律師

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

台灣地區以外  
訂閱一年 (水陸郵寄)  
港澳 3300 亞洲 3400 歐美 3400  
(US.110) (US.120) (US.120)

訂閱一年 (航空郵寄)  
港澳 4500 亞洲 4800 歐美 5800  
(US.150) (US.160) (US.180)

全省經銷商  
新學友 大台北地區  
誠品書局 大台北地區  
新竹地區 集英館有限公司  
TEL:(03)494-4641

香港總經銷  
高樂雜誌貿易公司  
香港葵涌葵興街 33-39 號華豐工業中心第 2 層 8 樓 G1  
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