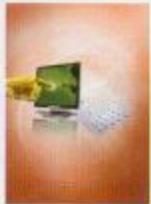
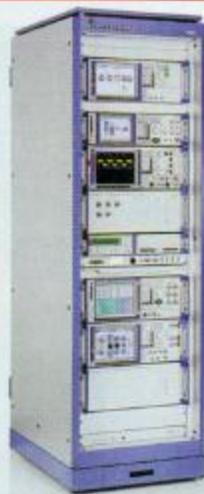
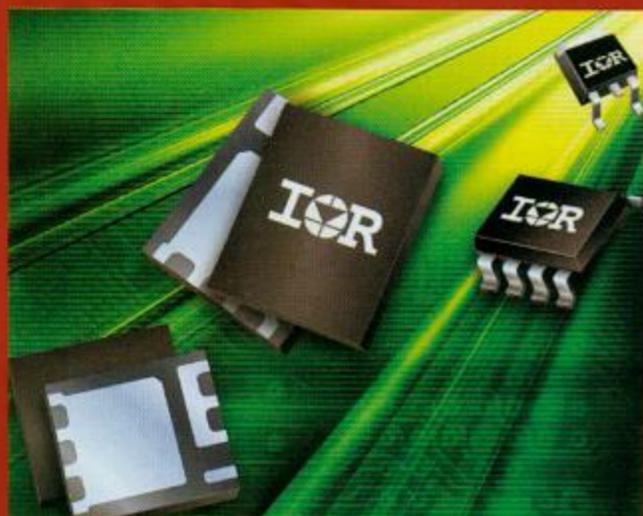
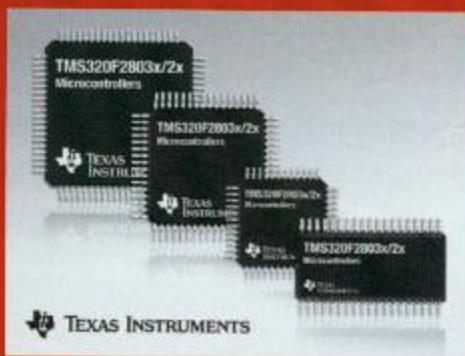


編者的話	Editorial	
8	「急單」與電擊強心劑	杜雙
產業風雲	Market Story	
10	台灣電腦產業的小巨人 爭議不斷仍堅持自我的威盛	傅偉智
市場趨勢	Features	王明德
	規格快速演進 GPU火力全開	
12	而原本只用於圖形顯示的 GPU，一張卡裡即有上百個匯流處理器，所以在平行處理程式下，使用 GPU 時，其計算的時間會比一般 CPU 快上百倍。加上 CPU 發展目前遇到瓶頸，現有架構已逼近半導體材料的物理極限，即使不斷地縮小電路尺寸，要在合理的耗電和散熱條件下，已很難繼續提高處理器的時脈，雖然多核心可以幫助縮短計算時間，年底或明年 Intel 預計有八核心的處理器上市，但目前最新的 GPU 計算加速卡就已經有 240 個核心或 800 個核心，因此 GPU 的發展與應用備受矚目。	
18	GPU PK CPU？處理器雙雄各有所長	
21	平行運算效能提昇 GPU 前景看俏	
科技遠見	Vision	傅偉智
	平面顯示技術變革開始 核心與週邊技術引領顯示新世界	
24	平面顯示技術在近幾年發展迅速，尤其是 LCD 產業，無論是低價化或是技術都快速達到高峯，中間曾有一兩項技術意欲挑戰，然而低功耗以及成本相互考量下，不甚完美卻具備低成本、低功耗的 LCD 仍屹立不搖；但平面顯示技術將由於 AMOLED 以及彩色電子紙的導入漸漸打破 LCD 壟斷的現況，而觸控與顯示的結合更是與日俱增，平面顯示的革新正悄悄醞釀中。	
28	平面顯示產業發展將步入變革 背光、觸控、電子紙來勢洶洶	
34	台廠缺乏平面顯示領導性消費品牌 無法與技術開發相互結合	
趨勢索隱	Trend Inspiration	
38	大陸製的電視機會爆炸與拒買韓國貨 台灣產業的危機意識是否足夠？	傅偉智
技術瞭望	Technical Outlook	
40	筑波科技與吉時利合作 共搶 Femtocell 產測先機	傅偉智
41	從 3Gb/s 到 6Gb/s SAS 產業標準與體系的建構	林宗輝
46	固態照明商機初現 高效率帶來節能與減少光害	傅偉智
業界動態	Business Movement	
48	藍牙 3.0 旋風爆發 CSR 第一時間提供軟硬體解決方案	傅偉智
49	安捷倫發表新款示波器 在不景氣中堅持最佳性價產品	傅偉智



台灣精品 2009
TAIWAN EXCELLENCE

業界動態	Business Movement	
50	NI舉辦PXI論壇暨生物醫學工程量測及應用研討會	傅偉智
52	SpectralLinear 推出 PC EProClock 新系列	傅偉智
53	德州儀器宣示針對 ZigBee 之技術應用並同時提供開發工具	傅偉智
技術白皮書	Technology White Paper	
54	樓氏舉行平衡電樞技術研討會 宣示可攜Hi-Fi時代來臨	傅偉智
56	LLC 諧振轉換器之分析	Jon Harper
專題	Special Topic	
66	次世代 IP 電視技術	莊子賢
71	數位媒體技術的工業創新及開發	蔡智盛
74	FPGA 積體電路應用於 CMOS 相機及 LCD 顯示控制器設計	杜金財
76	利用雙斜率原理完成高解析時間對數位轉換器	徐東森
80	HDD 導航系統	張志明
82	TFT 控制器的低功率策略	林芳玟
86	在框架緩衝器上的影像對映編碼演算法	吳佩瑋
EMI 噪訊解決對策	EMI Defense	
90	實用 EMI 噪訊的失真	許文傑
半導體技術發展動向	Semiconductor Technology Trace	
93	半導體封裝技術發展動向(上)	陳明傑
高頻與電路通訊	High Frequency & Communication Circuit	
97	非標準協定 2.4GHz 射頻模組	廖俊銘
智慧量測應用	Intelligence Measurement and Application	
104	透過圖形化系統設計運用多核心處理器	Randy Martin 、 Jeff Meisel
運算放大器	Operational Amplifier	
107	電源應用的散熱模擬	Sanmukh Patel 、 Gerry Balanon
電源管理講座	Power Management	
110	照明與電源電路	許裕元
117	太陽能電池應用與開道驅動電路(上)	洪智揚



T博士MCU實驗室	Dr. T's MCU	
123	結合 HT9882 之行車旅遊資訊系統	張獻中
127	24Cxxx EEPROM 燒錄器設計實務(上)	徐發義、許佳興
光電科技設計與應用	Optoelectronics Design	
131	靜電容量式觸控面板的觸控感測 IC	蕭玉
137	單只 7 段 LED 收音機選台頻率顯示器(上)	林茂榮
143	如何避免脈衝式調光所造成的 LCD 閃爍問題	Dewight Warre
145	高性能波長可變技術	向國
電子科技趨勢與應用設計	Electronics Applications	
148	低成本時脈轉換電路以產生低失真之正弦信號	Leo Sahlsten
149	液晶電視用影像處理晶片的设计	高文林
153	隨時隨地利用 CAT5 纜線傳送 1080i 高畫質視訊	Vannavong Philavanh
資訊 BBS 站	News BBS	
155	資訊 BBS 站	編輯部
採購指南	Buyer's Guide	
164	採購指南	編輯部

社長 陳本添
 副社長 許 雍
 總經理 孫華勝
 副總經理 譚淑慧
 總編輯 杜 嬰
 編輯部總監 王明德
 編輯群 傅偉強、廖漢君、陳忠貴
 電子組 曾善美、吳初美、陳郁芬
 廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123、142
 機械組 沈麗青、陳佩香
 機電組 沈麗青、陳佩香
 網路行銷總監 林家輝
 網路行銷部 蕭力豪、陳麗仁、陳宜婷、蔡冠儀
 製作部 陳建豪、吳心如、林韶齡
 管理部 蘇宜煥、胡瑛琦
 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

垂詢 19907016
 中華郵政三壘誌字第 0022 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 李旦律師
 雜誌訂閱費用
 台灣地區(台灣)
 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 3600 歐美 3600
 (US.115) (US.125) (US.125)
 訂閱一年(航空郵寄)
 港澳 4500 亞洲 5200 歐美 6200
 (US.160) (US.175) (US.195)

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