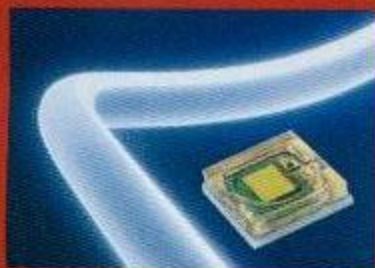


編者的話	Editorial	
8	外質內惠底陸寶宇	杜聖
總長報告	Executive's World	姚嘉洋
10	Android 領域深耕有成 MIPS 揮軍行動運算市場	
市場趨勢	Market Trends	
	12 GPU 應用大不同 PC、行動運算各擁天空	姚嘉洋
	GPU 成長最大動力來自終端 PC 與行動運算兩大領域，前者因應消費者感官體驗嚴苛要求而生，如 3D 電影加上炫酷畫面的線上遊戲快速興起。後者在市場快速成長下，行動運算的 GPU 技術逐漸成為業界討論焦點。	
	17 是敵是友？ 看 CPU 與 GPU 的競合關係	王明德
	19 技術加持，GPU 應用百花齊放	王明德
趨勢索隱	Trend Inspiration	
22	Intel 核心授權台積電 計畫擱淺意料之中！	傅偉智
24	MWC2010：手機廠商的洗牌與系統革新開始	傅偉智
28	從 Apple 的逆向思考 看 A4 處理器的誕生之謎	姚嘉洋
MeET 精選文章	MeET Recommendation	
31	舊版 PS3 閩年事件 問題關鍵並非在 ARM 身上	heavy91
32	華碩有夢想是好手 築夢踏實才是關鍵	Winston
33	45% 的天堂觀後心得 (上)	heavy91
科技遠見	Vision	傅偉智
	34 從 3G 邁入 4G LTE 填補寬頻通訊關鍵板塊	
	LTE 與 WIMAX 被視為邁入 4G 時代的關鍵，尤其 LTE 廣受電信系統營運商青睞，儼然成為新世代寬頻通訊拼圖的關鍵板塊。寬頻通訊從固網到無線化，亦即將邁入全面行動化，由於新世代裝置對網路的需求漸增，更加速行動寬頻的佈署與技術開發腳步。	
	38 多網合併！ LTE 加速寬頻無所不在	
	46 LTE 開啓寬頻通訊大門 打造寬頻無遠弗屆	



量測大觀園	Instrument	傅偉新
48	USB 3.0 產品蓄勢待發 測試將考驗產品品質	
技術白皮書	Technology White Paper	編輯部
50	善用技術優勢 固態硬碟前進企業應用	
52	Intel vs. ARM —— 雲端上的兩強之爭	
業界動態	Business Movement	
54	無線寬頻佈署新趨勢 picoChip 發表全新系列 femtocell 產品	傅偉新
56	TI MSP430 以 16 位元低功耗高性能 搶食 8 位元 MCU 市場	傅偉新
57	Ericsson 2010 四大預測：電信競合時代來臨！	傅偉新
58	Dialog 推出電源與音頻整合 IC 節省電路板空間與功耗	姚嘉洋
59	思源積極拓展 驗證與客製化 IC 設計	姚嘉洋
60	觸控筆技術再進化 Cypress 電容式高精度解決方案	姚嘉洋
62	導入 Cortex M3 核心 Actel 強攻嵌入式領域市場	姚嘉洋
專題	Technical Topic	
66	高度整合電源管理 IC 應用於先進行動裝置	陸孟興
75	電源管理 IC 測試的 HiZ 問題	陳奕明
77	隨身裝置的電源管理	葉鐘宏
84	低面積多位元 OTP IP 設計	孟文鼎
88	運用創新的音訊耳機放大器延長行動應用的電池使用時間	Nicholas Holland
運算放大器	Operational Amplifier	
92	數位電子機器的類比電路講座——多頻信號 A-D 轉換器	陳鳳
99	數位電子機器的類比電路講座——20 位元解析度 $\Delta \Sigma$ 型 A-D 轉換器	張國英
電子科技趨勢與應用設計	Electronics Application	
105	油電混合車的電源線製作	駱建環
111	壓力校正器應用於精度控制	美國福祿克公司
科技專利	Tech Patent	
114	商標權與爭議制度	柯凱文



半導體科技	Semiconductor Technology	
126	40nm 的 CMOS 製作技術	張榮元
129	次世代電子材料金屬玻璃的特性	李慧林
132	液晶電視用視角擴大膜片 VA-TAC 的設計技術	王誠瀾
136	利用 LM2842 裝置達成 LED 的冷卻機制	Clinton Jensen
MCU 應用	MCU Applications	
138	MSP430 簡化可攜式電量測量設計	Roy Lee
電源管理講座	Power Management	
143	太陽能電池充電器設計	Jim Drew
148	新世代低待機損耗電源管理 IC	謝士弘、徐維利
152	如何評估低抖動 PLL 時脈產生器的電源雜訊抑制能力	Sharon Wang、John Abcaeus
資訊 BBS 站	News BBS	
157	資訊 BBS 站	編輯部
採購指南	Buyer's Guide	
166	採購指南	編輯部

社長 陳本添
 總經理 孫榮輝
 副總經理 譚淑慧
 總編輯 杜 藝
 編輯部總監 王明禮
 執行編輯 黃淑姿
 編輯群 傅偉智、廖錦君、陳志賢、黃煥煒
 吳嘉洋、蔡和銘、張永昌
 電子組 曾善美、吳材榮
 廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
 機械組 譚淑慧、沈福青
 機電組 沈福青、吳承偉
 網路行銷部 陳瑞仁、蔡冠儀、李宜靜
 陳郁芬、李孟聰
 製作部 陳麗姿、吳心如、林昭敏
 管理部 蘇宜倫、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 台北縣二重市重新路四段 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 號文寄
 登記證登記為雜誌文寄 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 4600 歐美 5800
 (US.150) (US.160) (US.180)

全省經銷商
 新學友 大台北地區
 誠信書局 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
 高華雜誌貿易公司
 香港葵涌葵翠街 33-39 號豐豐工業中心第 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