



編者的話		Editorial	
8	君子與小人		杜榮
總長報告		Executive's World	姚嘉洋
10	激烈競爭中尋求利基市場 專訪盛群半導體總經理		
12	雲端運算快速崛起，6Gb/s能否扮演關鍵角色？		
市場趨勢		Features	王明西
		更有 Power 的手持式設備趨勢	
14	手持式裝置在這幾年功能越來越多，畫素越來越高、螢幕越來越大、網路連線越來越快，歌曲越裝越多，在此同時，體積卻越做越小，在數公分見方的空間中，要讓幾個系統同時運作，電源管理成為設計時不可或缺的一環。		
18	手機電池防護設計趨勢		
22	手持式裝置的電源設計挑戰		
科技遠見		Vision	傅偉智
		高亮度 LED 的革新：替代照明將指引產業明燈	
26	固態照明在這兩年逐漸成為市場焦點，從顯示器背光到家庭照明，甚至戶外照明，均可見到日益成熟的產品，而隨著能源法規以及環保法規的排程將近，固態照明的商機也逐漸明朗。		
30	固態照明跳脫傳統照明 然仍需遷就現有架構		
36	政策與法令將左右固態照明發展模式		
趨勢索隱		Trend Inspiration	
38	再生能源市場藍海商機 台灣競爭力仍有待提昇		傅偉智
40	硬體設備商的 Windows 7 換機潮大夢		傅偉智
42	從視訊編碼標準來看行動多媒體應用設計趨勢		林宗輝
技術白皮書		Technology White Paper	
46	Wi-Fi Direct 出手，藍牙如何見招拆招？		傅偉智
48	HSPA+ 創造行動寬頻新世代（下）		林宗輝
52	通過初級制調節提高照明效率		



展會報導	Exhibition Report	
56	不以第二為滿足 努力追求世界第一 2009年香港秋電展報導	杜鵬
58	2009秋季電子展：規模略減 但採購回穩	傅偉賢
業界動態	Business Movement	
60	NI扮推手 清雲科大開設DSP課程	王明德
61	新思推出Symphony高階合成解決方案，大幅提升ASIC與FPGA開發效能	姚嘉洋
62	德州儀器攜手ARM 攜手高效能微控制器與微處理器	傅偉賢
63	世偉洛克導入太陽能光電產業製程新規範SC-06	傅偉賢
64	ST擴大微控制器戰線 超低功耗8位元產品現身	傅偉賢
技術瞭望	Technical Outlook	
66	Wi-Fi Direct出爐，真能成為短距離無線傳輸殺手？	林宗輝
專題	Special Topic	
74	EOS的由來及防護探討	王謙森
78	電源挑戰：創新及知識整合的趨勢	Leon Adams · Kevin Belnap · Jeff Falin
81	可以改善高電壓端電流測量精確度的類比多工器	Maurizio Gavardonì
85	以55nm胞囊為基礎的CB-55L低功耗消耗IC	王德貞
EMI 噪訊解決對策	EMI Defense	
90	實用EMI噪訊對策技術-DC電源與Ground	陳福均
94	實用EMI噪訊對策技術-數位電路	廖延賢
電子科技趨勢與應用設計	Electronics Applications	
99	「資源隨需分配」技術 有效運用儲存基礎架構空間	Nelson Nahum
高頻與電路通訊	High Frequency & Communication Circuit	
102	2G 3G雙系統用通訊軟體架構探索	周大川
106	建立全球民航監聽中心(中)-軟體的連結與運作(一)	孫平徽
科技專利	Tech Patent	
115	專利法之基本原則(中)	柯凱文
122	淺談商標法—總則與商標、標章	柯凱文



半導體技術發展動向	Semiconductor Technology Trace	
129	半導體元件開道量測技術	高文豪
134	半導體技術發展動向	胡映樺
電源管理講座	Power Management	
140	實用電源電路-電池與交流 Adapter 電路	安子同
146	車用整合式與保護式電動馬達驅動解決方案	Rainold Sander · Jonas Gronvall · Mario Noziczka
T博士 MCU 實驗室	Dr. T's MCU	
149	以 HT46R232 設計網路控制器	李文昌
光電科技設計與應用	Optoelectronics Design	
155	如何選擇高亮度 LED 並使其正常運作	Jeff Perry
資訊 BBS 站	News BBS	
158	資訊 BBS 站	編輯部
採購指南	Buyer's Guide	
167	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 璧
 編輯部總監 王明德
 編輯群 傅偉賢、廖謙君、陳念舜、葉頌祺
 姚嘉洋、蔡和錦
 電子組 曾善美、吳枋菁
 廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
 機械組 沈麗青、曹 健
 機電組 沈麗青、曹 健
 網路行銷部 陳耀仁、蔡冠儀、趙令君、李宜靜
 羅清真、吳傑豪、陳華芬
 製作部 陳建姿、吳心如、林詔龍
 管理部 蘇宜煥、胡珮玲
 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

郵登 19907016
 中華郵政台北字第 5073 號交寄
 登記證會記海雜誌交寄 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(台碼)
 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 [US.115] 亞洲 3600 [US.125] 歐美 3600 [US.125]

訂閱一年(航空郵寄)
 港澳 4500 [US.160] 亞洲 5200 [US.175] 歐美 6200 [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
 香港葵涌葵興街 33-39 號華昌工業中心第 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