



圖片提供：杜比

市場趨勢

14 聽!! 音訊系統的未來

音訊系統的發展截至目前為止，音訊系統被獨立出來加以設計，已是大致上確認的方向，原因就在於消費者願意在提升使用體驗的情況下，付出更高的價格來取得。另一方面，隨著技術演進與演算法躍升音訊系統不可或缺的關鍵之一，音訊系統的性價比提升，也讓音訊系統邁入另一個嶄新的格局。此次專題，我們將從數位運算、麥克風與無線音訊等各方面，採訪各大半導體業者，來剖析音訊系統的發展狀況。

● 文 / 姚嘉洋

20 音訊匯流的大一統

● 文 / 姚嘉洋

24 MEMS 麥克風 後生可畏

● 文 / 姚嘉洋

編者的話 | 文 / 杜鵬

8 新產品要有新工具

MeET |

28 盜版、品牌、國家形象與經濟

| 文 / 小洋洋

29 (看看也好) 綠色心理學

| 文 / 蕭瓊文

智財戰爭 | 文 / 張世文

30 「四個英文字母」的幕後利益?

趨勢索隱 |

34 從主導到妥協 看英特爾在行動運算領域的挑戰

| 文 / 姚嘉洋

38 電源設計 除了省 還是省

| 文 姚嘉洋

42 機台爆量 晶粒價格下跌 中國 LED 產業大洗牌

| 文 / 王明德

10 e 踢話題 | 文 / 張世文 爽到你 艱苦到我? 智慧手機供應鏈的悲哀

許多手機品牌商，因為 iPhone 的問世，也捲進智慧手機這個領域，百花齊放得令人嘆為觀止；但同樣的，這些品牌的高度曝光率與知名度，也重新讓人檢視這光鮮外表下的陰影，包括代工廠的一連串事故等，「爽到你，艱苦到我」似乎成了這群供應鏈廠商的共同心聲。



- 展會報導 | 文 / 姚嘉洋**
44 Android 開發艱難
產業看法趨於一致「Android 在嵌入式應用的技術與應用」研討會 會後報導

- 業界動態 | 文 / 姚嘉洋**
48 Lattice 搶進 28 奈米世代
OTP 製程扮要角

- 50 克服訊號抖動問題
TI 新推訊號調節器

- 51 行動瀏覽器發展有成
Opera 將朝網路多角化經營

- 52 氧化銅錫的另一選擇
ClearOhm 現身

- 無線通訊科技 |**
72 支援三網合一的無線 IP 存取系統
| 文 / 高智翔

- 76 採用 TI 多標準基地台 SoC
實現效能、效率與差異化
| 文 / Zhihong Lin

- 資傳媒 |**
88 平行運算之電路設計
| 文 / 陳聰杰

- 光電科技設計與應用 |**
91 次世代綠能技術
利用太陽光產生氫燃料
| 文 / 李芳迎

- T 博士 MCU 實驗室 |**
96 應用 HT66F50 於智慧型
多功能防護網之設計
| 文 / 吳亞芬、張凱倫、劉宗祐、
王俊翔、吳國豪

- 電源管理講座 |**
102 汽車室內 LED 燈的散熱分析技術
| 文 / 蔡得敏

- 106 寬能帶隙時代何時來臨?
| 文 / Dan Kinzer

- 108 理解 MOSFET 反向恢復對不同應用的影響
| 文 / Hemal Shah



技術攻略 |

58 現今及未來的電子設計
交換格式

| 文 / 林翰儒

64 以可靠程度為基礎設計
電子系統

| 文 / 王力凱

68 消費性電子用品適應生態
設計的方法與工具

| 文 / 胡運生

類比電路 |

111 類比測試概述：測試項目專業訓練

| 文 / 陳明宏、黃澄鐘、黃建興

智慧量測應用 |

119 提高CIS精準度設計與量測系統-上

| 文 / 陳建誠、莊鈞隆、彭彥棋

資訊BBS |

127 資訊BBS

| 文 / 編輯部

採購指南 |

134 採購指南

| 文 / 編輯部



圖片提供：SONY

社長 陳本源
總經理 孫榮輝
總編輯 杜 鵬
編輯群 王明德、陳念庭、張世文
姚嘉祥、陳復雷
電子組 曾善美、何竹君
廣告專線 (02) 2977-7656轉 121、123
機械組 譚淑慧、沈藏青、吳炳達
機電組 譚淑慧、沈藏青、吳炳達
網路行銷部 陳盈川、曾國威
呂陳斌
製作部 吳心如、林紹勳
營運部 蘇宜慎、胡琪明
訂閱專線 (02) 2977-7656轉 140
發行所 全亞文化事業有限公司
地址 新北市三重區重新路四段 97 號 8F-1
電話 (02) 2977-7656
傳真 (02) 6625-0090

郵投 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://et.asia-info.net>

法律顧問
世界專利商標法律事務所 李三律師

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
單本售價 200 元
台灣地區以外
訂閱一年 (水陸郵寄)
港澳 3000 亞洲 3400 歐美 3400
(US.110) (US.120) (US.120)

訂閱一年(航空郵寄)
港澳 4000 亞洲 4500 歐美 5400
(US.150) (US.160) (US.190)

全省經銷商
誠品書局

香港總經銷
高業雜誌貿易公司
香港葵涌葵華街 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
中樞圖書進出口總公司
訂購刊號：780X0016
TEL:(010)6504-1135