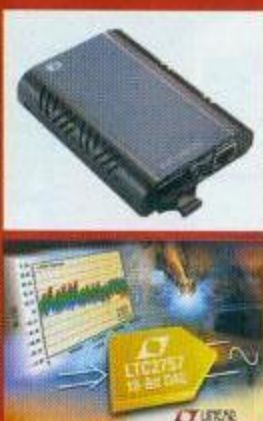
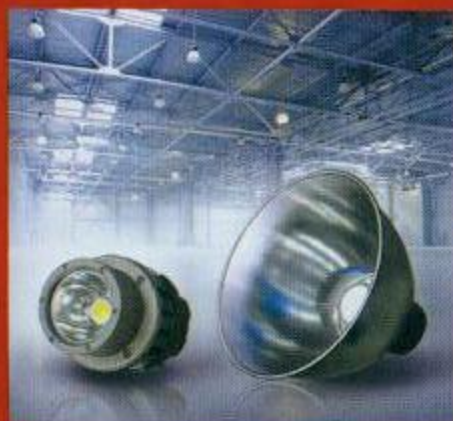




| | | | |
|--------------|---|--------------------------|-----|
| 編者的話 | | Editorial | |
| 8 | 生命會為科技找靈感 | | 社慧 |
| 市場趨勢 | | Market Trends | |
| 10 | 醫療電子市場快速起飛 技術、應用各扮重要角色 | | 姚嘉洋 |
| | 正當消費性電子發展遇到瓶頸，許多廠商都開始尋找新的藍海市場以圖生存空間；其中，醫療電子正是許多科技大廠相當看好的沃土。但是，醫療電子雖然商機誘人，卻仍有門檻需要突破，半導體廠商正扮演其中關鍵角色，推動醫療電子市場起飛。 | | |
| 14 | 醫療電子產業好戲開鑼 傳輸技術成主角 | | 姚嘉洋 |
| 17 | 醫療品質第一道防線－醫療電子驗證 | | 王明德 |
| 19 | 技術帶動趨勢 醫療電子吹起 Portable 風 | | 王明德 |
| 科技遠見 | | Vision | 傅偉智 |
| 22 | 高效能嵌入式系統來勢洶洶 多核、高時脈與網路三足鼎立 | | |
| | 嵌入式系統是多數電子產品的核心，從電子計算機到手機、車輛，都可看到嵌入式系統的影子。嵌入式系統近年的發展迅速，效能更不斷提昇，在消費端領域，智慧手持裝置需求不斷，在控制領域，亦需要更強的運算能力提昇效能。 | | |
| 25 | 多工多核低能耗 嵌入式系統君臨天下 | | |
| 30 | 效能提昇x86參戰 嵌入式市場競爭白熱化 | | |
| 量測大觀園 | | Instrument | |
| 32 | 電動車關鍵元件誰來把關？電池測試安全第一 | | 傅偉智 |
| 趨勢索隱 | | Trend Inspiration | |
| 36 | 數位接卸 類比後勢看好 | | 傅偉智 |
| 38 | Epson Toyocom 祭出核心技术 石英感測器跨足車電市場 | | 傅偉智 |
| 40 | 終極可攜上網裝置 平板產品風起雲湧 | | 傅偉智 |
| 42 | 從 CES 2010 看 SSD 的技術發展走向 | | 林宗輝 |
| 47 | Chrome OS 的雲端上是否那麼美麗？ | | 林宗輝 |
| 51 | 半導體公司策略大不同 德儀、英飛凌各擅勝場 | | 姚嘉洋 |



| | | | |
|--------------------|--|---|------------------------|
| 技術白皮書 | | Technology White Paper | |
| 54 | Spartan-6 FPGA 差異化設計 消費性電子領域先馳得點 | | 編輯部 |
| MeET 精選文章 | | MeET Recommendation | |
| 58 | 消費級數位相機的出路：傻瓜化與娛樂性 | | Winston |
| 59 | 22nm 以後的半導體製程世界：摩爾定律仍將延續 | | Eric |
| 60 | 雲端運算對半導體產業究竟是好是壞？ | | heavy91 |
| 業界動態 | | Business Movement | |
| 61 | 整合 GPU 優勢 AMD 強攻高階嵌入式市場 | | 王明憲 |
| 62 | 安捷倫手持儀器由藍翻橙 安全性與辨識度爆增 | | 傅偉智 |
| 63 | ASIC 逐漸勢微 賽靈思看好 FPGA 成長 | | 姚嘉洋 |
| 專題 | | Technical Topic | |
| 66 | 以 SoC Designer 設計嵌入式雙核心處理器 | | 汪榮儀 |
| 79 | 傳送來自類比相機的 MMS 資料 | | 林福維 |
| 82 | FPGA 嵌入—協定處理 | | 王威洲 |
| 85 | VHDL 硬體描述語言 4.0 介紹 | | 王豪傑 |
| 88 | 嵌入式系統的安全性—如何選擇與申請認 | | Robert Bockus |
| 運算放大器 | | Operational Amplifier | |
| 93 | 數位電子機器的類比電路講座— Σ 型 A-D 轉換器的使用技巧 | | 張映文 |
| 100 | 創新類比數位轉換器技術使可適性天線能實際應用於商業衛星通訊系統 | | Paul McCormack |
| 電子科技趨勢與應用設計 | | Electronics Application | |
| 104 | USB 3.0 高速界面新未來 (下) | | 黃芳川 |
| 109 | DES 密碼的簡易製作 | | 高以謙 |
| 111 | 個人化的類比式 LED 顯示時鐘 | | 張之勤 |
| 116 | 醫療趨勢：展望 2029 年 | | Doug Razor · Mir Imran |
| 智慧量測應用 | | Intelligence Measurement and Application | |
| 119 | 倒置入庫超音波感知器 | | 吳德文 |
| 122 | 高能量物理應用中的即時頻譜分析儀優勢 | | 丁偉斌 |



| 半導體科技 | | Semiconductor Technology | |
|-----------|---------------------|--------------------------|-----|
| 128 | 液晶電視用 ASIC 技術探索 | | 廖益如 |
| 132 | 32nm 半導體的檢查、量測技術 | | 張憲雯 |
| 136 | 異構元件高密度封裝擬似 SoC 技術 | | 葉裕融 |
| 139 | 晶圓階段的 MEMS 封裝技術 | | 蔡武宏 |
| 科技專利 | | Tech Patent | |
| 143 | 營業秘密法 | | 高田 |
| 光電科技設計與應用 | | Optoelectronics Design | |
| 147 | 有機 EL 技術動向 (下) | | 吳敬浩 |
| 150 | 液晶面板用位相差膜片的技術動向 (上) | | 林超文 |
| 資訊 BBS 站 | | News BBS | |
| 155 | 資訊 BBS 站 | | 編輯部 |
| 採購指南 | | Buyer's Guide | |
| 163 | 採購指南 | | 編輯部 |

社長 陳本源
 總經理 孫慶祥
 副總經理 譚淑慧
 總編輯 杜 璧
 編輯部總監 王明達
 執行編輯 黃淑姿
 編輯群 傅偉高、廖凱君、陳志舜、巢煥煒、
 錢嘉洋、蔡和訓
 電子組 簡善美、吳樹慶
 廣告專線 (02) 2977-7656 轉 121、123
 傳真組 沈萬青、黃國仁、黃 煜
 機電組 沈萬青、黃 煜
 網路行銷部 陳國仁、蔡冠儀、趙令而、李宜靜、
 吳錦豪、陳彭芬
 製作部 陳曉姿、吳心如、林詔銘
 管理部 蘇官祺、胡翔向
 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

郵政 19907016
 中華郵政台北字第 5073 號交寄
 登記證登記證維誌交寄 ISSN 1024-3909
<http://www.casia-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
 串號郵費
 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
 高美雜誌貿易公司
 香港葵涌葵豐街 33-39 號華豐工業中心第 2 層 8 樓
 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

好康大放送

凡訂閱雜誌一年份，即可得到

精美小禮一份

其他優惠一 請洽 02-29777036 分 140 轉 1135