

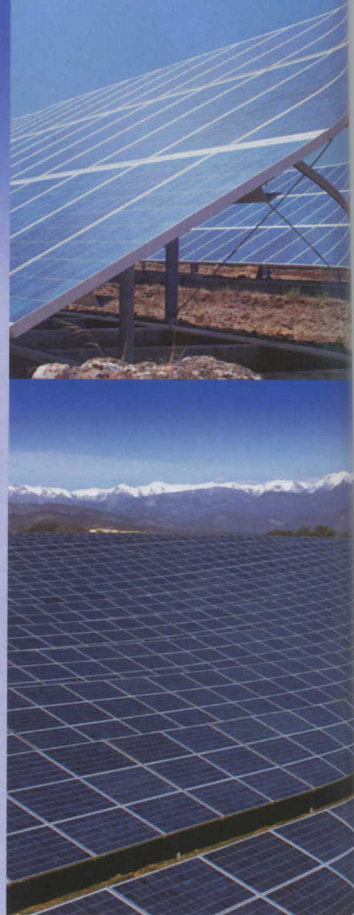
主戰場

太陽能逆變器行情俏

在居家太陽能市場興起帶動下，可提升系統效率、安裝彈性較大的微逆變器(Microinverter)，霎時成為逆變器廠的生財法寶。微逆變器「麻雀雖小，五臟俱全」，除既有DC-AC元件外，還須增加DC-DC升壓機制，並訴求20~25年使用壽命，進而引爆大量新功率元件需求，激勵半導體商紛紛前來搶食商機。

與此同時，小型太陽能系統翻紅亦激發創新應用模式。目前業者正致力打造太陽能系統與儲能設備整合方案，期同步提高能源利用率與電網安全性；由於此一系統架構打破傳統窠臼，連帶影響逆變器設計手法，因此，不啻為整體太陽能產業又挹注另一股成長動能。

- | | | | |
|----|----------------|----------------|---|
| 20 | 家用太陽能市場起飛 | 微逆變器需求湧現 | 黃耀璋 |
| 30 | 因應PV搭配儲能系統 | 逆變器擴增DC-DC模組 | 黃耀璋 |
| 33 | 逆變器改搭cSoC | 太陽能系統轉換效率勁揚 | Rufino Olay |
| 39 | 強化內部DC-DC控制 | 逆變器效能與安全性加分 | 蔣文榮 |
| 43 | 增加逆變器轉換效率 | IGBT升級650V阻斷電壓 | Sungmo Young/
Bongjoo Choi/Dongsoo Kim |
| 46 | UL 1699B標準年底報到 | PV系統商搶裝電弧偵測裝置 | Brett Novak |



封面、目錄圖片來源：西門子

技術大本營

技術紮馬步

- | | | |
|----|---------------------------------------|-------------------------------|
| 64 | 充電效率與安全性躍升
無線充電增進手機使用體驗 | Pearl Cao/Vladimir A. Muratov |
| 66 | 具備一對多傳輸優勢
eMBMS提升LTE網路利用率 | 林鈺翔 |
| 70 | 整合可編程元件
向量訊號收發器加速RF測試 | 小樵 |
| 73 | 全負載範圍效率大躍進
數位電源設計立大功 | Brendan Daly |
| 77 | 突破FinFET與FD-SOI技術瓶頸
DDC電晶體實現超低功耗IC | Thomas Hoffmann |
| 80 | 高阻抗纜線搭橋
遠端裝置配電功力大增 | Tsun-kit Chin/Dac Tran |
| 85 | 遲滯降壓設計助力
LED驅動器電流控制更穩定 | Peter Green |
| 88 | 選用靈活設計架構
32位元MCU開發事半功倍 | Shahram Tadayon |
| 91 | 6通道換向編碼器加持
無刷直流馬達轉矩穩定度大增 | Jason Teh |
| 94 | 導入複合記憶體架構
嵌入式系統顯示效能更優 | Ken Perdue |
| 96 | 採用預認證嵌入式設計方案
工業應用安全風險銳減 | Christoph Fritsch |

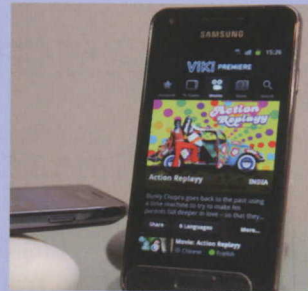


圖片來源：亞德諾

市場瞭望台

就事論勢

- 54 面板事業重整完成 三星顯示AMOLED火力全開 葉貞秀
- 56 新節能家電補貼政策開跑 大陸LED電視產值飆漲 張兵
- 58 一面拿補助一面上市集資 中國LED廠頭好壯壯 呂紹旭
- 60 成本/良率挑戰待解 觸控Ultrabook考驗重重 吳善同



圖片來源：三星

智慧汽車發展暨關鍵系統設計實務特別報導

- 101 增強行車安全
車廠競推ADAS與聲控介面
黃耀璋

智慧與遠距醫療技術探究暨設計實務特別報導

- 107 積極拉攏台商
醫電大廠力挽獲利頹勢
林苑卿

LED照明市場趨勢與設計實務特別報導

- 112 成本續降/易用性提升
LED加速取代白熾燈
莊惠雯
- 116 蘋果/微軟/Google軟硬通吃
平板市場三強鼎立態勢成形
陳昱翔
- 120 聯發與晨星世紀聯姻掀波瀾
行動裝置/電視晶片戰局丕變
黃耀璋

- 122 平板電腦燃引信
六軸MEMS戰火引爆
陳昱翔

- 125 TSM平台就定位
台灣NFC行動支付商用啓動
游資芸

- 128 抓住物聯網商機
電信業、模組商全員動起來
游資芸

- 131 手勢、肢體追蹤技術躍進
智慧電視、手機大吹體感風
游資芸

- 133 力掃營收虧損陰霾
藍寶石基板廠加碼PSS布局
林苑卿

- 135 攸關買賣雙方權益
訂單效力決定權不能淡定以對
陳佑寰

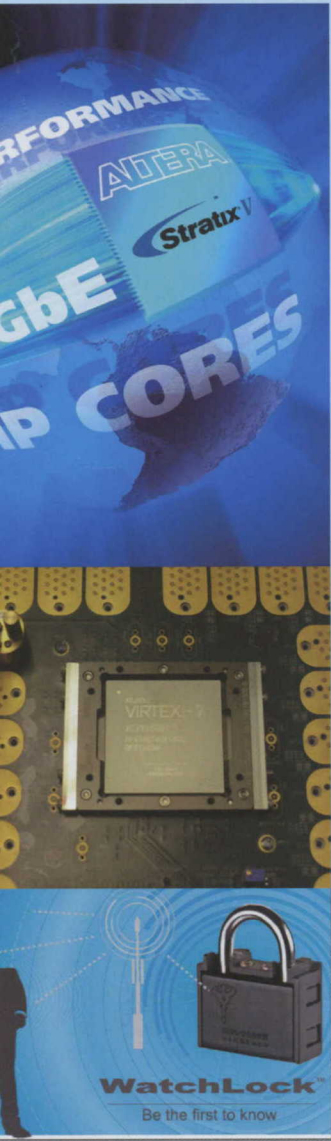


圖片來源：西門子

名將風雲錄



- 137 專訪台積電董事長暨總執行長張忠謀 台積電28奈米營收三級跳 陳昱翔
- 138 專訪英特爾台灣分公司總經理陳立生 Ultrabook下半年出貨飆 陳昱翔
- 139 專訪源耀總經理劉榮濤 源耀Femtocell晶片明年量產 陳昱翔
- 140 專訪Wi-Fi聯盟市場總監Kelly Davis-Felner Wi-Fi Passpoint產品認證啓動 林苑卿
- 141 專訪MHL聯盟總裁王貴添 MHL 2.0支援3D影像規格 游資芸
- 142 專訪明導系統設計部門市場開發總監John Isaacs 整合型CFD軟體加速設計時程 陳昱翔



下期預告

17 編者的話

王智弘

新聞最前線

- | | | |
|-----|-----------------------------|-----|
| 143 | 22奈米製程撐腰 Intel手機晶片威力大增 | 黃耀璋 |
| | 新興市場需求浮現 晶片商搶50美元手機商機 | 陳昱翔 |
| | 催生18吋晶圓技術 ASML啟動客戶共同投資計畫 | 游資芸 |
| | 撮合TDD/FDD NGMN攜手GTI共組LTE大家庭 | 游資芸 |
| | 手機市場久攻不下 CSR出脫手機連結/定位業務 | 游資芸 |
| | 打造LED照明製造基地 德政府向外資猛招手 | 林苑卿 |
| | 衝刺行動市場 MIPS拉攏Android App開發商 | 林苑卿 |

新品補給站

- | | | |
|-----|----------------------------|-----|
| 147 | 德州儀器D類立體聲放大器實現高品質音訊 | 編輯部 |
| | 威健發表高畫質影像擷取系統整合方案 | |
| | Altera乙太網路IP核心降低FPGA設計難度 | |
| | Intersil儀表放大器整合類比數位轉換器/驅動器 | |
| | 新唐多晶片封裝SoC強攻教育學習機市場 | |
| | 安捷倫新GoldenGate軟體加速設計驗證過程 | |

商情觀測站

- | | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| 152 | 凌華影音擷取卡同步支援HDMI影像/音源訊號 | 編輯部 |
| | 亞德諾與台積電合作開發類比製程技術平台 | |
| | MIPS-Based iPea外接器支援Android 4.0 | |
| | Mouser供應賽普拉斯/恩智浦最新USB 3.0技術 | |

主戰場

MCU商強攻 特定應用市場

鎖定高成長應用
MCU商力推專用型方案

通用、專用各有所好
MCU商產品策略大不同

專用型MCU
應用設計挑戰與解決之道

多核心MCU最新技術進展

發行人 / 何飛鵬 Ho Fei-Peng, Founder
社長 / 林睿英 分機 2300 Clairelin@hmg.com.tw

技術顧問群(以下按姓氏筆劃排列)
徐 翊 / 工業技術研究院量測技術發展中心主任
高錫樹 / 精剛實通eHome BU技術總監
黃立仁 / 工業技術研究院系統晶片研發中心晶片核心技术組
混合式積體電路設計部經理

楊正任 / 元智大學通訊工程學系微波工程組副教授
趙耀慶 / 元智大學通訊工程學系通訊工程組副教授
潘泰吉 / 大同公司多媒體通訊事業部處長

編輯部

副總編輯 / 王智弘 分機 2318 Vincent_Wang@hmg.com.tw
副主編 / 林苑卿 分機 2305 Annabelle_Lin@hmg.com.tw
採訪編輯 / 黃耀璋 分機 2303 Eason_Huang@hmg.com.tw
採訪編輯 / 陳昱翔 分機 2306 Ian2077_Chen@hmg.com.tw
採訪編輯 / 游資芸 分機 2304 Nancy_Yu@hmg.com.tw
美術主任 / 葉守勝 分機 2309 James_Chyou@hmg.com.tw
美術編輯 / 陳研菁 分機 2310 Jessie27_Chen@hmg.com.tw
特約編輯 / 洪義浩 Herbert9@pchome.com.tw

廣告業務部

業務經理 / 邱美玲 分機 2308 Eileen_Chui@hmg.com.tw
專 員 / 彭美玲 分機 2311 Addie_Peng@hmg.com.tw
業務助理 / 侯冠伶 分機 2315 Miya_Hou@hmg.com.tw
發行企劃 / 呂文萍 分機 2307 Lynn_Lu@hmg.com.tw

TOM集團有限公司台灣營運中心

總經理兼財務長 / 龔汝沁 Elaine Kung
美 術 總 監 / 陳樹樞 Totto Chen
編 輯 顧 問 / 鄭林鐘 Lcc Cheng
資訊部資深經理 / 楊繼訪 Hank Young
ERP系統部經理 / 李建煌 Rocky Lee
法 務 部 經 理 / 邱大山 Sam Chiu

家庭傳媒營運平台

總 經 理 / 葉君祐 Alex Yeh
業務副總經理 / 林福益 Ramson Lin
行政副總經理 / 陳文俊 Brian Chen
雜誌業務部副理 / 嚴家恩 Roger Yen
倉 儲 部 經 理 / 龔金華 Dufriend Jian
雜誌客服部經理 / 鍾慧美 Anne Chung
雜誌客服部主任 / 王念儀、王慧芝 Grace Wang、Ann Wang
電話行銷部經理 / 徐世倫 Alan Hsu
電話行銷部主任 / 陳玉婷、謝文芳 Sharon Chen、Wen-Fang Hsian
電話行銷部副理 / 劉惠鳳 Landy Liu
電話行銷部專員 / 莊宜敏 Yoko Zhuang
財務會計處副理 / 李淑芬 Emma Lee
人力資源部副理 / 林佳慧 Christy Lin
行政部主任 / 陳玉芬 Serena Chen

電腦家庭集團管理平台

印 務 部 主 任 / 劉禹龍 Jerry Liu
行 政 部 主 任 / 莊智元 TY Juang

發行所/城邦文化事業股份有限公司

地址：104臺北市民生東路2段141號11樓
11F, No. 141, Sec. 2, Minsheng E. Rd., Taipei 104, Taiwan (R.O.C.)

電話：(02)2500-7022 傳真：(02)2500-1930

客服網址 / http://service.cph.com.tw

客服專線 / 0800-020-299

印刷所：弘晶展業有限公司

總經理：勳力國際股份有限公司

地址：新北市新店區寶橋路235巷6弄1號1樓

電話：(02)2910-6880

親洽大都會：何嘉仁書店、誠品書店、新學友書店、金石堂書局及各書局

港澳區經銷：

高業企業有限公司
香港葵涌葵豐街33-39號華豐工業中心2期8樓G室
電話：(852)2408-2847 傳真：(852)2409-6438

國外廣告代表 International Sales Offices

Korea Representative: JES Media Inc.
Attn: Mr. Young-Seoh Chinn
TEL: (82-2)481-3411 FAX: (82-2)481-3414

●本雜誌若有裝訂不良、脫、缺頁等瑕疵請逕寄還本公司更換、謝謝。
●本刊所登全部廣告均包括版式及圖片，非經本刊同意任何人不得轉載，凡投稿、選購之文章除另行約定外，本刊有隨時刊登、轉載、刪改及編輯等權利。

零售：每期NT\$200

訂閱：詳見內頁優惠方案

全球資訊網 <http://www.mem.com.tw>