

主戰場

LED TV加速垂直整合

躡準LED-TV與主照明發機，TFT-LCD面板與科技大廠正加速供應鏈垂直整合，然國內磊晶龍頭晶元光電亦非省油的燈，繼2009年轉投資鼎元、南亞與泰谷之後，策略聯盟的腳步也從未停歇，不旋踵，2010年晶元光電再大張旗鼓入股廣錩和穩懋，躍升為全球第三大LED晶粒廠，建立起難以撼動的市場地位。

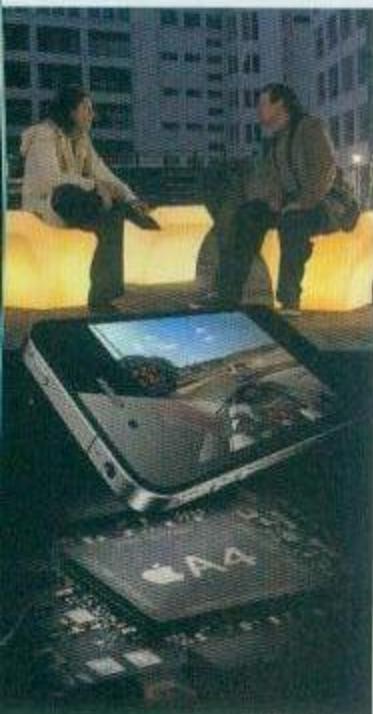
然面板、科技集團的垂直整合供應鏈觸角也延伸至LED驅動IC領域，更加速大者恆大的態勢，除了比企業規模外，未來性價比亦將為市場決勝關鍵。著眼於標榜低成本、節能與薄型化的側光式LED-TV已為大勢所趨，當中強調價格、耗電量與對比度優勢的側光式搭配區域調光方案儼然穩居主流，成為LED-TV品牌大廠角力的主戰場。

- | | | |
|----|------------------------------|------------|
| 20 | 垂直整合/策略聯盟馬不停蹄 群雄競逐LED商機 | 林苑晴 |
| 29 | 分食LED-TV大餅 LED驅動IC決戰性價比 | 林苑晴 |
| 35 | 低成本/省電/薄型化勢不可當 側光式LED-TV獨占鰲頭 | 林苑晴 |
| 38 | PWM/類比驅動器各領風騷 WLED背光源調光掀熱潮 | Jeff Falin |



11頁、10頁圖片來源，均經一三電、

技術大本營



圖片來源：資料圖、攝果

能源之星對LED燈具測試要求(下)

- 42 固態照明發展如火如荼
能源之星量測標準嚴把關
吳登嶽/梁璋耘

LED路燈照明設計(上)

- 49 降壓穩壓器雄據一方
LED路燈照明時代來臨
Christopher Richardson

- 53 iPhone畫面幕後功臣
3D顯示晶片當之無愧
張家銘

- 59 離化分散式感測網路部署
能量採集系統扮要角
Michael Whitaker

- 64 封裝效能持續改進
覆晶內連線畫龍點睛
魏煒圻

- 68 擺脫需求導向的設計束縛
嵌入式系統開發手到擒來
Jon D. Pearson

- 72 自動化量測軟體添助力
LPDDR記憶體驗證易如反掌
丁偉凱

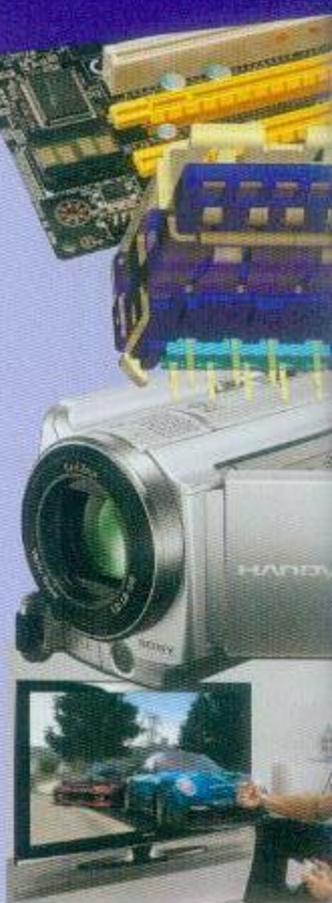
- 75 JESD204A高速介面加持
資料轉換器/FPGA功力倍增
Ron Warner/Maury Wood

每月特刊

高速介面頻寬狂飆

介面技術朝向高速化發展，是市場的不變趨勢。從USB 2.0邁向USB 3.0、HDMI 1.4衍生出HDMI 1.4a及PCIe Gen 2朝PCIe Gen 3演進，新一代介面技術總是以超越前一代頻寬作為主要訴求。然而，市場對於技術規格升級並不總是買帳，應用需求是否存在，以及相關配套環節是否到位等，均對一款新介面技術能否順利導入，具有決定性的影響力。

- 86 廠商一窩蜂 USB 3.0晶片價格殺聲震天 黃繼寬
- 90 邁向第三版標準 PCIe導入速度各有盤算 黃繼寬
- 93 HDMI 1.4標準持續演進 晶片商搶進手機/3DTV 黃繼寬
- 95 通訊協定/電源管理同步強化 USB 3.0性能全面提升 Dan Harmon
- 100 環境干擾日益嚴重 USB 2.0濾波不可輕忽 Jonathan Harris



市場瞭望台



德國慕尼黑特別報導

- 104 驚言走出自家風格 R&S投入主流示波器市場 黃繼寬
- 106 4G爭霸大勢已去 定位錯誤拖垮WiMAX 黃繼寬
- 108 嵌入式聯網普及 資安議題浮現檯面 黃繼寬
- 110 智慧電網商機報到 通訊/M2M廠商卡位戰開打 黃繼寬

PVJapan日本橫濱特別報導

- 112 低製造成本優勢搶眼 矽薄膜太陽能斬露鋒芒 林苑晴
- 115 結晶矽價格急遽下探 太陽能住宅屋頂需求再擴大 林苑晴

前進矽谷特別報導(下)

- 117 3C前景看俏 半導體元件需求水漲船高 林苑晴

智慧型醫療電子設計-關鍵半導體元件技術特別報導(上)

- 120 瞄準聯網/省電/高整合度需求 半導體業者搶進醫療電子 林苑晴
- 124 晶圓代工模式到位 MEMS第三波應用行情啓動 王智弘
- 129 英特爾組織調整餘波盪漾 WiMAX靠攏TD-LTE力圖再戰 黃繼寬/王智弘
- 132 瑞薩電子買下諾基亞數據機部門 手機基頻新勢力醞釀成形 王智弘/黃繼寬
- 135 Android商機蔓延 平板裝置/STB接棒演出 王智弘
- 137 時機尚未成熟 百歐元智慧型手機雷大雨小 黃繼寬

