



強大的量測功能及硬體擴充性 大幅提高信號洞察能力

瀏覽PXA資訊
Agilent Technologies

搜尋 熱門關鍵字 3D TV | LED TV | USB 3.0 | 電子書 | 觸控

為何蘋果對MEMS感測器情有獨鍾? 5月18日「MEMS元件應用與技術趨勢研討會」

快速查詢 Analog | Clock | Display | DSP | Embedded | FPGA | Interface | LED | LED Driver | MCU | Memory | MEMS | Power | Processor | RF | Sensor | Touch | 儀器
首頁 追新聞 懂市場 學技術 查圖表 探商情 瘋研討 挖資源 找廠商 訂雜誌

會員資訊
修改資料 | 會員登出

分享 | 轉寄 | 列印 | RSS

【2010年Globalpress電子高峰會Santa Cruz特別報導(一)】 畫質/功耗大躍進 AMOLED應用版圖再擴張

2010/4/29 王智弘

在三星行動顯示(SMD)、樂金顯示(LGD)與其他半導體廠的努力下,主動矩陣式有機發光二極體(AMOLED)顯示器在畫質與功耗上迭有突破,因而促使應用領域已快速由智慧型手機延伸至智慧型聯網裝置(Smartbook)、平板裝置(Tablet)與筆記型電腦(Notebook)等更多元的市場。



快輯總裁Andrew J. Pease表示,AMOLED顯示技術的應用範疇已開始跨出智慧型手機,朝其他手持式行動裝置市場延伸。

快輯(QuickLogic)總裁Andrew J. Pease表示,AMOLED顯示技術在智慧型手機市場的滲透率正節節攀升。根據AMOLED最大製造商三星行動顯示預估,未來5年內,將有50%的手機會採用AMOLED顯示器。與此同時,包括智慧型聯網裝置、平板裝置與筆記型電腦等原本主要採用液晶顯示(LCD)技術的手持式行動裝置,也已開始導入AMOLED技術。

事實上,看好AMOLED顯示器在智慧型手機的發展潛力,樂金顯示日前在第一季財報會議中也宣布,將斥資2,500億韓圓來擴增OLED顯示面板的製造產能,預計月產能將由現今每月四千片增加至2011年底的每月一萬二千片。

而為提供行動裝置使用者更好的視覺體驗,快輯也與AMOLED顯示器製造商合作,利用該公司專屬的視覺強化引擎(VEE)與顯示電源優化(DPO)技術,提升OLED顯示器在低亮度模式或外在環境過亮情境下的可視效果。

Pease指出,VEE技術係藉由優化動態範圍、對比及影像的色彩飽合度,來強化圖片和影片品質;而DPO技術則可透過智慧型亮度控制,大幅降低顯示器功耗。這兩種技術日前已通過OLED面板製造商驗證,不但能為消費者創造更佳的行動多媒體視覺體驗,對OLED技術在行動裝置市場的拓展亦是一大助力。

據了解,快輯的VEE與DPO技術已成功用於改善液晶顯示器在強光下的顯示效果與耗電量,有鑑於OLED應用快速成長,該公司遂與OLED面板製造商進行驗證合作,以確保其技術可繼續沿用於OLED市場,因應客戶需求的轉變。

相關文章搜尋
QuickLogic · CSSP · Display · Tablet · Smartbook

上一篇 攸關電動車性能 電池/電池管理系統扮要角
下一篇 具備雙向溝通 WIMAX落實雲端運算

這篇文章讓你覺得?
非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意 送出

- 相關文章
- ▶ QuickLogic擴展Smart I/O連接性
 - ▶ QuickLogic標準產品針對Netbook/MID設計
 - ▶ 摩爾定律走調 半導體業者轉向進化論
 - ▶ QuickLogic PSB可提升手持裝置資料側載效率
 - ▶ QuickLogic於Mobile World Congress展示新科技

給的回應

姓名: 請輸入下圖所顯示的數字:

Email:

URL:

記住我的個人資料 是 否

回應內容:(最多 1000 字)

取消 確定

Taipei and Shenzhen
PXI TAC 2010
第七屆大中華PXI技術與應用論壇

2010.6.1 (二)
台北 六福皇宮

NATIONAL INSTRUMENTS

- 追新聞熱門文章排行
- ▶ iPad掀熱潮 Google/微軟搶分一杯羹
 - ▶ 世博會前哨戰 LED/智慧電表席捲IIC
 - ▶ ZigBee/Wi-Fi攜手布建智慧電網
 - ▶ 英特爾不支持 WIMAX/LTE整合路難
 - ▶ LCD驅動IC廠揭局 電源IC毛利直直落
 - ▶ 立足系統優勢 台達電電動車電池開發有
 - ▶ 不畏ST/ADI強敵 利順精密揮軍MEMS
 - ▶ 人因工程掛帥 高精準電容式觸控筆有譜
 - ▶ 提高附加價值 MEMS感測器掀整合
 - ▶ 世博會放光明 台灣館強打LED節能特性
- 更多熱門文章

- 熱賣商品
- ▶ 2010年版電子工業市場年鑑
- 更多熱賣商品

TÜVRheinland
綠色元件總體檢
你

- 資源中心
- ▶ 無線感測網路開發大搜密
 - ▶ 瑞薩R8C/3x全面整合家電與工控應用,評估套件抽獎活動進行中(第二波抽獎4/30截止)。
- 更多資源

- 研討會訊息
- 近期研討會
- ▶ 2010年5月19日 USB 3.0市場應用與技術趨勢研討會
 - ▶ 2010年5月18日 MEMS元件應用與技術趨勢研討會
- 精彩回顧
- ▶ 2010年3月9日 交換式電源供應設計趨勢研討會
 - ▶ 2010年2月4日 Android平台設計/趨勢研討會
 - ▶ 2009年12月3日 電子紙技術暨市場分析論壇
 - ▶ 2009年11月3日 LED商用燈點亮新藍海研討會
 - ▶ 2009年9月30日 AC LED技術暨設計實務
- 更多研討會

2009年版 行動裝置差異化設計 完全剖析

2009年版 手機關鍵零組件完全剖析

2010年版 通訊產業 關鍵報告

本期雜誌

告別單打獨鬥 整合型MEMS元件上陣

MEMS感測器的應用環境日趨成熟,促使相關元件供應商持續朝向更高精準度、更低功耗與更高整合度的方向發展。其中,結合加速度計與陀螺儀的慣性量測單元,與加速度計加磁力計所實現的電子羅盤功能,更是時下最熱門的發展焦點。

詳全文

訂閱雜誌 | 本期目錄

RENESAS 瑞薩資源中心
▶ 最新網站與技術更新