



技術前瞻 · Trend

28 IC在汽車娛樂領域的發展現況

GPS/導航系統、智慧型電話、DVD、CD、MP3、藍牙、衛星收音機、大功率立體聲放大器、揚聲器、語音控制，以及互聯網都可以匯聚在一個地方：汽車。汽車製造廠商現在意識到：汽車是最新的行動技術平臺，消費者會因看中一款汽車的車載娛樂(ICE)媒體控制系統而選擇這款汽車，而放棄另一款汽車。所以，汽車製造廠商正在投入鉅資，將其未來成功的賭注押在ICE系統上。許多新的功能已逐漸獲得汽車網路的支援，但是，對於已經在道路上行駛的車輛該怎麼辦呢？幸好，積體電路(IC)產品能夠讓車載系統以售後配件市場的方式運作。視頻開關矩陣(video switch matrices)是一種可以實現ICE系統的關鍵IC，它具有虛擬黏膠的功用，可在車內環境中切換不同系統各種電子信號，並實現路由。快捷半導體公司目前已經可以提供這一類器件的產品，本文將以舉例的方式來簡要地說明這些器件的特性。



31 可採集能量並保護電池組的並聯充電器系統

並聯電壓基準簡單易用已經出現很多年了。不過，這類基準不能有效地為電池充電。要配置一個並聯電壓基準以為電池有效充電是極端複雜的。此外，用一個小電流電源或一個斷續性能源採集電源準確和安全地為鋰離子/聚合物、鈕扣電池或薄膜電池充電，一直是難以實現的。從電池方面來看，儘管技術已經改進了，但是可攜式電子裝置的電池或電池組，仍然需要保護和查驗，以保持電池在最佳狀態運行。鋰離子/聚合物電池技術已經成熟，是很多電子裝置流行的電源選擇，因為這類電池能量密度高、自放電很少、只需要少量的維護、電壓範圍很寬並且具有其他一些特色。鈕扣形電池能量密度高、放電特性穩定、重量輕且外形尺寸小。薄膜電池是一種新出現的技術，優勢是允許非常多的充電週期次數，並具有物理彈性，視最終應用的不同而有所差異，薄膜電池可以做成幾乎任何形狀。不過，如果不能正確充電和查驗，那麼所有這些類型的電池都可能受到一些有害影響。

35 行動裝置應用的ESD設計考量

智慧型手機的興起和其多元化的應用、更快的網路速度、以及更經濟實惠的數據方案，現已使行動社交網路比桌面社交網路更為流行。同時，許多可攜式裝置已經演變成小型的多功能運算裝置，而能夠執行非常多樣化的任務。



5 產業新聞 · News



18 產業動態 · Industry

董事長 王耀德Owen Wang

總經理/發行人 施黃榮Douglas Shih

主編 于嘉言Nelson Yu
nelson@arco.com.tw

美術編輯 曹宇容Rebecca Tsao

廣告刊登 Tel: 02-2396-5128分機23

發行·訂閱 分機233
Tel: 23965128
Fax: 23967816

印務製作經理 楊裕隆Eric Yang

發行所 A member of the ACE Group
亞格數位股份有限公司
台北市八德路一段五號七樓
Tel: 886-2-23965128(代表號)
Fax: 886-2-23967816

行政院新聞局出版事業登記證局版
北市誌字第2249號

中華郵政北台字第5048號執照登記為雜誌交寄
版權所有，非經書面同意，不得轉載

國內		海外	
單本零售	NT\$129.00	期別	航空
一年12期	NT\$1500	One issue	USD10.0
		12 issues/Year	USD90.0

國內掛號費另加

郵政劃撥帳號：19540311

郵政劃撥帳戶：亞格數位股份有限公司



亞信國際集團經營出版、展覽與會議、公園、
創業投資顧問及相關雜誌，為全球最大高科技產業
整合行銷服務集團之一。

ISSN 1681-6072
©2011 版權所有 翻印必究

