

董事長 王煜德Owen Wang

總經理/發行人 施雙榮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233

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



亞格國際集團

亞格國際集團經營出版、展覽與會議、公關、
 創業投資顧問及相關網站，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

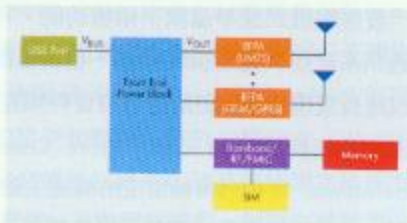


技術前瞻 · Trend

25 USB無線數據機的電源管理考量要點

筆記型電腦和平板電腦通常會使用USB無線數據機、USB隨身碟 (dongle) 或USB資料卡連到網際網路。最近，市場上已推出LTE(長期演進)標準支援的數據機，向4G行動電話又邁進了一步。

本文將著重介紹用於GSM/GPRS行動系統的電源管理解決方案。對於設計人員來說，在資料發送模式下處理2A峰值脈衝電流的負載一直是一大棘手工作，因為這時輸出功率很容易超過USB功率規範所容許的5V/500mA範圍。本文的設計案例按照限流開關位置和步降轉換器的選擇將設計分為兩種不同拓撲，並討論哪一種拓撲更適合用於多種不同應用。FAN5353 是一款作業頻率為3MHz、額定電流 3A的單晶片同步降壓轉換器，而FPF2165R是一款可限制USB輸入電流的整合式負載開關，上述兩個元件均可用於本文所述的兩種拓撲設計。



31 使用LVFR輸出整流器提升電源適配器能效

要經濟實惠的去符合交流-直流(AC-DC)轉換器的能效規範甚具挑戰性。然而，使用NTST20100SG和NTST30100SG新的低正向壓降(VF)整流器(LVFR)技術，就可以提升電源能效，而不需要變更電路設計或調整電路板佈線。跟進行簡單的性能折衷或是改變晶方尺寸不一樣，這種基於溝槽的新的LVFR蕭特基(Schottky)技術改善整流器的正向壓降而不會對元件洩漏電流、可靠性、開關性能或擊穿電壓構成負面影響。事實上，LVFR整流器與常規蕭特基整流器相比，在相同的額定電壓和額定電流時，提供更快的開關時間、更好的溫度穩定性和更高的雪崩能量能力。最重要的是，業界領先的低正向壓降降低了正向導電能量損耗。更佳的性能轉化為更高能效的電源轉換。

市場瞭望 · Market Analysis

35 凌力爾特：促進成長的驅動力將來自工業、通訊和汽車市場

在本次全球經濟衰退之後，我們的銷售已經獲得了強勢的恢復。就在此次經濟衰退開始之前，我們獲得了有史以來創紀錄的季度銷售收入。從當時至今，我們的銷售已經恢復，截至目前為止的最後3個季度，我們的營收再創紀錄，在甫結束(截至9月底)的這個季度，我們的銷售收入比此次經濟衰退之前的最高銷售收入高 25%。我們是如何取得如此驕人的業績？為什麼我們的銷售收入的成長高於所有競爭者？答案很簡單，我們的市場和產品都定位在成長最快的領域……同時，也有其他一些因素發揮了作用。



4 產業新聞 · News



13 產業動態 · Industry