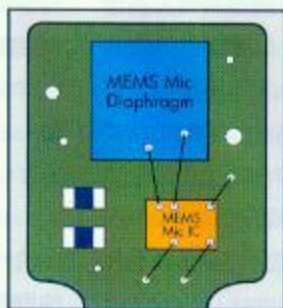


技術前瞻 · Trend

29 行動麥克風的煩擾

每年手機和其他行動應用設備所使用的麥克風總數量超過 10 億個，而且預計在 2011 年會突破 20 億個大關，並在不久之後直逼 30 億個。麥克風的這種龐大且不斷增長的使用量，使得業界頻頻對新麥克風進行技術投資，這些新技術能夠提高性能，增強可製造性，縮小尺寸並降低成本。從這些數字，可以很明顯地看出來，麥克風的數量將遠超過手機的數量。個中原因很簡單：功能強大的智慧型手機日益流行，而每款手機需要一個以上的麥克風來進行音訊處理，例如：回音消除、雜訊消除、風切聲過濾、波束定向控制、立體環繞聲等。隨著各手機廠商為了要增加自己產品的差異性，而競相採用更複雜先進的音訊特性，這種聲音處理的需求會變得越來越普及。行動麥克風有兩種變遷趨勢：1) 從類比到數位 2) 從駐極體電容式麥克風 (ECM) 到微機電系統 (MEMS) 麥克風。



32 利用高性能語音捕獲SoC提升智慧手機及平板電腦等應用的語音辨識度

近年來，智慧型手機和筆記型電腦等可攜式裝置市場持續快速發展。這些產品在不斷整合更多新功能以增強使用者體驗的同時，在基本語音通訊功能的使用者體驗方面仍有充足提升空間，特別是在嘈雜環境下提升語音清晰度，同時保持語音自然逼真度。例如，使用者在擁擠的商業街區行走時，周圍環境中可能充斥著汽車喇叭、發動機轟鳴、建築施工雜訊、嘈雜人聲、腳步聲等，此時用手機進行語音通話時，傳統技術難以提供清晰的語音辨識度。此外，製造商也在為新興的平板電腦等增加視訊通話功能。在利用這些可攜式裝置用於電話會議時，周圍環境中同樣可能包括多種雜訊，如辦公室嘈雜人聲、周圍談話聲、電腦雜訊、筆劃雜訊及玻璃器皿碰撞聲等，要提供清晰的通話效果同樣不易。

35 注意SEPIC耦合電感迴路電流

本文將討論 SEPIC 拓撲中，耦合電感的漏電感要求。在不需要主級電路和次級電路之間電氣隔離，且輸入電壓高於或低於輸出電壓時，SEPIC 是一種非常有用的拓撲。在要求短路電路保護時，可以使用它來代替升壓轉換器。SEPIC 轉換器的特點，是單開關工作和連續輸入電流，帶來較低的電磁干擾 (EMI)。這種拓撲可使用兩個獨立的電感，由於電感的電壓波形類似，也可使用一個耦合電感。因體積和成本均小於兩個獨立的電感，使用耦合電感的方法頗具吸引力。但缺點是標準電感不能針對全部可能的應用進行優化。

4 產業新聞 · News

17 產業動態 · Industry

董事長 王耀德 Owen Wang
總經理/發行人 施養榮 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



亞格國際集團經營出版、展覽與會議、公策、
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

