

**董事長** 王愷 (Caven Wang)

**總經理/發行人** 蔡雅榮 (Casper Chai)

**主編** 于嘉吉 (Jason Yu)  
 jason@ace.com.tw

**美術編輯** 曾中琦 (Boboco Tsao)

**廣告刊登** Tel: 02-2396-6128 分機 233

**發行、訂閱** 分機 233  
 Tel: 23965126  
 Fax: 23967816

**印務製作經理** 程紹傑 (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: 886-2-2396128 (代表號)  
 Fax: 886-2-23967816

行政院新聞局登記證警政字第001號  
 台北市字第2249號  
 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類  
 局長核准掛號登記證警政字第001號

國內	海外
基本零售	NTD 120.00
一年(12期)	NTD 900.00

郵政劃撥帳號：19940311  
 匯款劃撥帳戶：亞格數位股份有限公司



亞格國際集團設有印刷、機械與金屬、公辦、專業投資顧問及系統單位，為全球最大高科技產業聯合行銷服務集團之一。

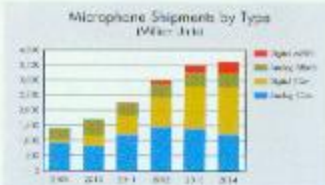
ISSN 1661-6022  
 0221 技術期刊 創刊號



**技術簡訊 · Trend**

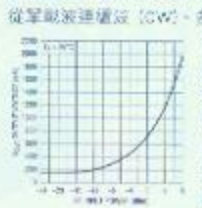
**29 數位麥克風技術提升行動產品使用者體驗**

隨著麥克風技術和小眾族群比,數位麥克風(AIC)種電路技術日益進步,電路式麥克風(EM)現在已經伴其失去數位音訊輸出,在麥克風領域產生的應用聲望了一塊新的疆土。多年來,模擬廠一直都在設



法來提高ICM的性能,比如覆模硬、銀鍍層部上(SON)和、測流淨化生和AIC轉換器功能。能夠設計出高性能數位式麥克風,不僅是由於AIC轉換器元件有了相當大的進步,還因為現在麥克風可採用MEMS技術製作,而這兩方面的發展成果也正在融合中。本文將介紹現代行動型麥克風的一些關鍵市場及技術的發展現狀。

**31 適用於可攜式系統的 RF 功率測量方法**



從單載波連續波 (CW)、多載波連續波到含有高複雜因數波型的 QAM (正交調幅), RF 信號可以採取多種形式。要測量這些參差不齊的信號功率,需要瞭解它們的特性以及所需的測量準確度。如果信號是共發性的,譬如 TDD (時分雙工) 系統中的信號,測量就變得更加複雜,因為存在時域測量考慮因素。無論如何,選擇合適的微波器類型有助於優化設計任務。

**33 崛起中的車用電子市場與相關測試重點**

隨著更多智慧型可攜式裝置的不斷推出,類似的技術發展也逐漸擴展到車用電子市場,除了我們已知的智慧型手機與智慧型電視外,這汽車也開始出現 "Smart Car" 這樣的稱呼。新一代的 Smart Car 強調能帶給使用者 (不論駕駛者或乘客) 更完整便利的感受,因此在應用上注重人體介面的易用性。在技術上更著重感測整合,讓新異技能能更順利的被導入應用,以提升我們與這些多媒體使用的經驗。也因此車用電子成爲目前開始崛起時的一些產品領域。

**35 新一代32位元微控制器實現**

獨立式微控制器與多媒體控制最近幾年已成為數位音訊市場的主流產品。基於百萬計的消費者都在尋求方法,以求使其可攜式播放機與家用及車用音響獲得最佳連接。當前趨勢是使知名客戶及專用音響設備廠商開始進場地,以約40%設備,以迎接數位時代的到來。



**5 產業新聞 · News**



**17 產業動態 · Industry**