

加利福尼亞微設備公司推出新型無線手持設備 Praetorian(TM) EMI 篩檢程式
基於感應器的 CM1419 解決方案在極其緊湊的封裝內為語音應用軟體提供無與倫比的性能

亞洲網加利福尼亞州米爾皮塔斯 12 月 19 日電 加利福尼亞微設備公司（納斯達克市場交易代碼：CAMD）今天推出了基於感應器系列產品 Praetorian(TM) ASIP(TM)（專用集成無源設備）EMI（電磁干擾）的最新成員——CM1418 和 CM1419，提供出眾的過濾性能和強大的 ESD（靜電排放）保護。CM1419 設備專門為無線手持設備中的語音應用軟體設計，而在無線手持設備中儘量減少插入損耗是非常必要的。傳統的篩檢程式基於電阻-電容(R-C) 結構，導致了極大的電力損耗。為了滿足這一需求，CMD 應用了其 Praetorian(TM) 處理技術，將螺旋感應器的電容器、二極體和電阻整合到單一晶片上，使得損耗水準和最小插入損耗大為降低，而封裝方式採用緊湊的 5 針 CSP（晶片級封裝）。CM1418 擁有同樣的電子特徵，而封裝為稍大一些的 6 針式。

（圖片：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20051219/SFM037>）

主要特徵

CM1419 是基於感應器的 EMI 篩檢程式，配有 ESD 保護，整合了兩個 Pi 篩檢程式 (C-L-C)。元件規格為每通道 117pF-3.0nH-117pF。ESD 二極體與篩檢程式埠的連接經過獨特設計，可以安全消除 +/-30kV 的 ESD 衝擊，超過了 IEC61000-4-2 國際標準的最大要求。由於使用了符合人體模型 (HBM) 規格 ESD 的 MIL-STD-883（方法 3015），保險銷可以安全接觸超過 +/-30kV 的電流。在 800 MHz 至 2.1 GHz 的頻率範圍內，CM1419 的損耗水準小於 -40dB。它採用符合成本效益的極其緊湊的 5 針式 0.5mm 晶片級封裝 (CSP)，面積僅為 1.59mm x 1.22mm。

在語音方面的應用

CM1419 極其適合於無線手持設備中的話筒應用，等效串聯電阻 (ESR) 僅為 0.280hms，這一數值應該盡可能小，以最小化插入損失，並改善語音輸出延長電池壽命。結合極其小的封裝和無比低的損耗水準，CM1419 滿足了所有無線手持設備設計者的嚴格要求：最好的電子性能，最整合而緊湊的形式，符合成本效率並且節省電力。

價格及供貨

CM1419 和 CM1418 現在均提供樣品，每 1000 個起價分別為 0.39 美元和 0.46 美元。計畫在 2006 年第一季度開始生產。兩種產品均採用無鉛 CSP 封裝，可選擇 CMD 的 OptiGuard(TM) 塗層，使其更堅固耐用。

加利福尼亞微設備公司簡介

加利福尼亞微設備公司是一家為移動手持設備、個人電腦和數位消費電子產品市場提供專用類比半導體產品的領先供應商，主要產品包括專用集成無源設備 (TM) (ASIP(TM)) 和精

選高值混合信號積體電路。如需公司和產品的詳細資訊，可以訪問網站：www.calmicro.com。

注意：ASIP(TM)、Application Specific Integrated Passive(TM)、OptiGuard(TM)和Praetorian(TM)均為加利福尼亞微設備公司商標。所有其他商標均是它們各自所有者的財產。

消息來源：加利福尼亞微設備公司

聯繫人：

加利福尼亞微設備公司

理查·哈斯 (Richard Haas)

電話：+1-408-934-3108

電子郵件：richardh@calmicro.com

圖片：NewsCom:<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20051219/SFM037>

美通社檔案處：<http://photoarchive.ap.org>

美通社圖片處：photodesk@prnewswire.com/

網址：<http://www.calmicro.com> (完)