

加利福尼亞微設備推出針對無線手持設備的新一代最緊湊封裝 Praetorian(TM) EMI 篩檢程式

CM1452：業內領先的 0.4mm 間距 CSP 產品，提供空前的多合一 EMI 過濾性能

亞洲網加利福尼亞州米爾皮塔斯 4 月 4 日電 加利福尼亞微設備公司 (CMD, 納斯達克市場交易代碼：CAMD) 今天推出了新一代 Praetorian(TM) CM1452 EMI (電磁干擾) 篩檢程式，提供出眾的過濾性能和高水準的 ESD (靜電放電) 保護，採用業內領先的 0.4mm 間距晶片級封裝 (CSP)。這一高性能的單晶片解決方案採用 CMD 的專利 Praetorian(TM) 處理工藝，可以在矽片上集成螺旋感應器。與基於 R-C (電阻-電容) 和陶瓷的同類解決方案相比，該產品在過濾型性能、ESD 保護、波形係數及成本方面存在明顯的優勢。

(圖片：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060404/SFTU041>)

應用：

Praetorian(TM) CM1452 為無線手持設備連接主機和攝像頭及顯示模組的介面提供卓越的 EMI 過濾性能和 ESD 保護。在目前流行的翻蓋和滑蓋手機配置中，這類介面一般通過可變印製電路板傳送，因而極易受到 EMI 輻射和潛在 ESD 襲擊。此外，由於資料速度加快，信號完整性要求更為嚴格，使用基於 R-C 架構的 EMI 傳統篩檢程式將導致信號明顯下降，從而出現可視資料顯示效果變差等潛在應用問題。

主要特徵：

CM1452 的每一通道均由一個 3 極 L-C 篩檢程式、一個最小值 17nH 的感應器和一個名義值 15pF 的電容器組成。CM1452 的介入損失大大低於 R-C 篩檢程式，一般少於 1dB。CM1452 擁有 300MHz 的轉角頻率、20dB/octave 的衰減頻率，並在介於 800MHz 和 3GHz 時衰減大於 30dB，提供業界領先的篩檢程式性能。此外，CM1452 還擁有堅實的 ESD 保護，達到每 IEC61000-4-2 Level 4 規格 +/- 15kV 的接觸放電，使用人體模型 (HBM) 可達到 +/- 30 kV。

該設備被置於業內領先的 0.4mm 間距晶片級封裝 (CSP) 內，4、6、8 通道版本的規格分別為 1.67mm x 1.05mm, 2.47mm x 1.05mm and 3.30mm x 1.05mm。這表示設計者有機會比 0.50mm 間距晶片級封裝或 TDFN 等傳統塑膠封裝解決方案節省最高可達 45% 的空間。同類陶瓷解決方案 ESD 保護需要使用更多二極體，因此而增加的成本和波形係數最高可達 55%。

優點：

使用 Praetorian(TM) CM1452，無線手持設備設計者可以從最高水準的最緊湊封裝的 EMI 過濾和 ESD 保護中受益，同時可以滿足在映象或顯示模組介面等敏感資料線上保持良好的信號完整性。CM1452 是現有最緊密的針對無線手持設備設計者的 EMI 解決方案，而且不同於需要使用外部分離的 ESD 保護裝置的陶瓷篩檢程式，CM1452 在單一晶片中提供完整的 EMI 篩檢程式和 ESD 保護。零部件數量的減少優化了封裝面積並且降低了原料的整體價格。而且，0.4mm 間距晶片級封裝產品是 0.50mm 間距晶片級封裝的同等解決方案的抗機械點(壓鑄衝力)能力的兩倍。

定價和上市：

CM1452 目前樣品有售，4 通道、6 通道和 8 通道配置每 1000 件的單價分別為 0.24 美元、0.33 美元和 0.42 美元。預定於 2006 年第二季度投產。CM1452 為無鉛產品，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/20060117/SFTU075>

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>(CAMD)

(完)