

加利福尼亞微設備公司推出供無線手機使用的新一代 Praetorian (TM) 電磁干擾濾波器

CM1450 和 CM1451 集成螺旋電感器將提供無與倫比的 EMI 濾波性能

亞洲網加利福尼亞州米爾皮塔斯 2 月 7 日電 加利福尼亞微設備公司 (納斯達克市場代碼: CAMD) 今天推出第一代基於專用集成無源 (Application Specific Integrated Passive) (ASIP) (TM) 電磁干擾 (EMI) 電感器的濾波器系列產品, 提供卓越的濾波器性能以及強大的靜電放電 (ESD) 保護功能。隨著對無線手機高級多媒體功能需求的不斷增加, 設計人員正面臨新的挑戰, 特別是在翻蓋手機方面, 這種手機避免靜電放電尤其困難。從處理器到高解析度顯示器的資料率以及來自照相機模組的資料率大幅增加, 這就產生了新的電磁干擾濾波和靜電放電保護問題。為了迎合這些需求, 加利福尼亞微設備公司開發了正在申請專利的 Praetorian (TM) 處理技術。這種創新技術可以將配有電阻器的螺旋電感器、電容器和靜電放電保護二極體集成在一個晶片設計上。因此, 加利福尼亞微設備公司新一代的 CM1450 和 CM1451 Praetorian (TM) 電磁干擾濾波器可以提供高截止頻率、降至最低程度的介入損耗、快速的滾降、卓越的信號完整性以及高頻率狀況下更高水準的衰減。

( 圖片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-a>  
<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b> )

#### 主要性能

具備靜電放電保護功能的 CM1450 和 CM1451 Praetorian (TM) 電磁干擾濾波器以可節省空間的晶片規模封裝 (CSP) 波形因數的形式供應。這兩種產品都是基於 5 極感容濾波器架構 (分別為 15pF-17nH-15pF-17nH-15pF 和 10pF-17nH-10pF-17nH-10pF), 可以在 880 MHz 到 2.7 GHz 的頻率範圍內將信號衰減 35 dB 或者更多。在 3 GHz 至 6 GHz 頻率範圍, 衰減水平高於 30 dB。這些新產品最適合濾波資料率在 120 Mbps 至 160 Mbps 之間的高解析度顯示器和照相機模組接口。另外, 不同於阻容濾波器, 感容濾波器不會大大減少信號的上升次數。這些產品有 6 通道和 8 通道格式的。除了具備濾波功能之外, 這些產品還提供每 IEC61000-4-2 Level 4 規格 +/-15 千伏接觸放電的靜電放電保護功能。

#### 不斷強化的價值建議

新的 Praetorian (TM) 產品證明了加利福尼亞微設備公司幫助其客戶改善整體系統功能的承諾。CM1450 和 CM1451 業界領先的電磁干擾性能滿足了分立元件或

陶瓷濾波器無法滿足的需求。加利福尼亞微設備公司推出這些產品，繼續提供最高級別的性能，大大節省空間，並且減少整體所有權成本。

#### 定價和上市時間

CM1450 目前正在進行抽樣調查，以 1 0 0 0 個購買數量計，6 通道版本起價為每個 0. 8 5 美元。CM1451 本月稍晚時間也將進行抽樣調查。兩個系列的產品定於 2 0 0 5 年第二季度投產。兩種產品的標準版本為無鉛晶片規模封裝，有加利福尼亞微設備公司 OptiGuard (TM) 塗層，表明堅固耐用性增強。

#### 關於加利福尼亞微設備公司

加利福尼亞微設備公司是一家為移動、計算和數位消費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)) 以及電源管理和介面積體電路。如需公司和產品的詳細資訊，可以訪問網址：[www.calmicro.com](http://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的商標。所有其他商標都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

或者電子郵件：[richardh@calmicro.com](mailto:richardh@calmicro.com)

圖片:NewsCom:

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-a>

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b>

美聯社檔案:

<http://photoarchive.ap.org>

美國企業新聞通訊社圖片室:

[photodesk@prnewswire.com](mailto:photodesk@prnewswire.com)

網址：<http://www.calmicro.com> (完)