

加利福尼亞微設備公司推出一項突破性技術以及用于無綫手持設備的新型感應升壓 LED 驅動器系列

基于 FlexBoost(TM) 的 PhotonIC(TM) CM93xx 系列提供無與倫比的效率

亞州網加利福尼亞州米爾皮塔斯 5 月 1 日電 加利福尼亞微設備公司（納斯達克市場代碼：CAMD）今天推出一項突破性的省電技術——FlexBoost(TM)，以及基于這種技術的用于無綫手持設備的 PhotonIC(TM) 白色發光二極管（WLED）系列中的四款新產品（CM93xx）。FlexBoost(TM) 技術允許設計商驅動幾條 WLED 以及有機發光二極管（OLED）顯示器的不對稱字符串，并利用單一和單一感應器使每一個頻道達到適當的電壓。在一個諸如游戲、攝像機和圖像等多媒體性能越來越受到歡迎并導致對電池使用壽命要求日益提高的時代，加利福尼亞微設備公司的 FlexBoost(TM) 架構能够使用單一 WLED 驅動器解決方案驅動背光顯示器和相機閃光燈的效率提高 40%，而材料的成本耗費却是最低的，且所占面積也是最小的。

（圖片：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060501/SFM073>）

產品特徵

CM93xx 系列包括四款基于 FlexBoost(TM) 技術的感應升壓產品。它們各自的驅動性能簡要介紹如下：

產品	驅動性能
CM9330	WLED 的 3 條（不對稱）字符串使用 FlexBoost(TM)，使用單一感應器
CM9321	WLED 的 2 條（不對稱）字符串加上 OLED 面板的一個頻道使用 FlexBoost(TM)，使用單一感應器
CM9320	WLED 的 2 條（不對稱）字符串使用 FlexBoost(TM)，使用單一感應器
CM9311	WLED 的 1 條字符串加上 OLED 面板的一個頻道使用 FlexBoost(TM)，使用單一感應器

每一款產品能够在 2.7 伏至 6 伏的輸入電壓下運行。通過一個外部電阻器，可單獨設定每一個輸出電流，或者也可以通過一個模擬電壓和脈衝寬度調製（PWM）輸入進行控制。輸出電壓和電流波動小于 1%。它們在 1MHz 轉換頻率下運行，并允許使用一個較小的感應器，還具備輸入欠壓鎖定和輸出過壓保護功能。

FlexBoost(TM) 的益處

CM93xx 系列利用突破性的 FlexBoost(TM) 技術，能够以最具效率的方式驅動多條不對稱 WLED 字符串。跟現有升壓 WLED 驅動器不同的是，這些基于 FlexBoost(TM) 技術的產品能够為每一條字符串提供適當的電壓，而非向所有的字符串提供最高電壓。一個典型的例子是，使用 CM9330 驅動擁有多達 5 個 WLED 主顯示器背光的一個字符串，3 個 WLED 的第二個字符串，以及一個獨立 WLED 的第三個輸出。這種情況下的所需電壓分別是 18 伏、11.2 伏和 4.2 伏。CM9321 并非向所有頻道提供 18 伏的電壓，而是向每一條字符串提供適當的電壓，從而大大提高了效率。

應用與交付

兩個產品系列均在所占面積小且材料成本耗費最低的情況下，利用 FlexBoost(TM) 技術以最具效率的方式完美切合驅動背光、鍵盤以及相機閃光燈 LED 系統。客戶可得到參考設計套件，以快速評估這個產品組合的優點及益處。

封裝、定價與上市

CM9330 和 CM9321 封裝在一個低剖面 QFN16 包裝裏，CM9320 和 CM9311 則封裝在一個 3mm x 3mm DFN10 包裝裏。上述所有產品目前正處于樣品推出階段，參考設計套件也可獲取。每 1000 件的單價定價為 1.20 美元至 1.60 美元。定于 2006 年第二季度投產。

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、個人計算機和數字消費電子產品市場提供專用模擬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)) 和高值混合信號集成電路。如需公司和產品的詳細信息，可以訪問網站：www.calmicro.com。

注：Application Specific Integrated Passive(TM)、ASIP(TM)、FlexBoost(TM) 和 PhotonIC(TM) 均為加利福尼亞微設備公司商標。所有其它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

理查德·哈斯 (Richard Haas)

電話：+1-408-934-3108

電子郵件：richardh@calmicro.com

圖片：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060501/SFM073>

美聯社檔案室：<http://photoarchive.ap.org>

美通社圖片處：photodesk@prnewswire.com

網址：<http://www.calmicro.com> (完)