

加利福尼亞微設備公司新增用于無線手持設備的分數電荷泵 LED 驅動器系列產品
增強型 PhotoIC(TM) 產品為低物料清單提供高功效

亞洲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（納斯達克市場交易代碼：CAMD）今天在其 PhotoIC(TM) 系列用于無線手持設備的白色發光二極管（WLED）驅動器產品中，加入功能強大、種類多樣的分數電荷泵白色發光二極管驅動器。

隨著人們對亮度更高、分辨率更大的顯示器、適用于百萬像素拍照分辨率的強大的相機閃光燈功能、支持鍵盤背光的多種發光二極管以及多媒體功能的需求的增加，無線手持設備設計人員越來越關注發光二極管驅動器子系統的功效。

（圖片：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060501/SFM074>）

加利福尼亞微設備公司的 PhotoIC(TM) 系列白色發光二極管驅動器現在包括 5 種穩流分數電荷泵產品(CM913x/4x)，可以驅動多達 6 個白色發光二極管，以及 3 個穩壓產品（CM915x）。所有這些產品都有一個簡易的模擬控制接口，可在所占面積不大的情況下實現最佳功效。

穩流產品：CM913x/4x

CM913x/4x 系列產品包括 5 種分數電荷泵產品，如下表所列：

| 產品 | 驅動功能 |
|--------|---------------------------------------|
| CM9130 | 一組 3 個相匹配的白色發光二極管 |
| CM9132 | 一組 3 個相匹配的白色發光二極管 + 一組 2 個相匹配的白色發光二極管 |
| CM9133 | 一組 3 個相匹配的白色發光二極管 + 一組 3 個相匹配的白色發光二極管 |
| CM9140 | 一組 4 個相匹配的白色發光二極管 |
| CM9142 | 一組 4 個相匹配的白色發光二極管 + 一組 2 個相匹配的白色發光二極管 |

CM913x/4x 系列產品可以在 2.9 伏至 6 伏的輸入電壓範圍內，在 1x 和 1.5x（分數）模式下運行，以保證最佳功效。這些產品在每個輸出端，可以在電流高達 50 毫安的情況下驅動，其中有 2% 的電流匹配，每個輸出端都可以通過 PWM 和/或模擬接口獨立控制。這些產品無需使用鎮流電阻器或感應器將整套解決方案所占面積縮至最小化。使用這種架構還可以幫助設計人員大大降低電磁干擾（EMI）。它們可以在 500KHZ 的開關頻率下運行，具有防止溫度過高和過量電流的保護功能，可平穩啓動，以防止出現大量涌流和低關機電流。這些產品被容納在 4mmx4mm QFP 封裝內。這些產品非常適合在小面積內以最有效的方式驅動顯示器背光和鍵盤或相機 LED 閃光燈（flash LED）。

穩壓產品：CM915x

CM915x 系列產品包括三種產品，如下表所列：

| 產品 | 驅動功能 |
|----|------|
|----|------|

CM9153 多達 6 個白色發光二極管—650 kHz—DFN8 或 MSOP8 封裝

CM9156A 多達 6 個白色發光二極管—4 種可選頻率—DFN10 或 MSOP10 封裝

CM9156B 多達 6 個白色發光二極管—2 種可選頻率—DFN10 或 MSOP10 封裝

CM915x 系列產品的固定輸出電壓為 4.5 伏，輸出脈動低於 1%，準確度為 2%。這些產品可以在 1x 和 1.5x 的（分數）模式下運行，以便保證最佳的功效。CM9156A 和 CM9156B 提供可選開關頻率，這樣可以進一步節省耗電量。CM9153 被容納在緊湊型 DFN8 或 MSOP8 封裝內，CM9156A 和 CM9156B 提供 DFN10 封裝或 MSOP10 封裝。它們都具有防止溫度過高和過量電流的保護功能，可以平穩啓動。CM9156 的引綫可以與市面上其它產品相兼容，但功效更高。

應用和供貨

兩個產品系列非常適合在小面積、最低材料成本的情況下，以最有效的方式，驅動背光、鍵盤和相機 LED 閃光燈子系統。客戶可獲得參考設計工具包，以便快速評估這個產品系列的優點和益處。

定價和上市

以上描述的所有產品目前提供樣品，可獲得參考設計工具包。每 1000 件起單價定價為 0.6 美元到 1.2 美元。將於 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)) 和精選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。

注意：Application Specific Integrated Passive(TM)、ASIP(TM)和 PhotoIC(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/SFM074>

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)