

加利福尼亚微设备公司推出一项突破性技术以及用于无线手持设备的新型感应升压 LED 驱动器系列

基于 FlexBoost(TM) 的 PhotonIC(TM) CM93xx 系列提供无与伦比的效率

亚州网加利福尼亚州米尔皮塔斯 5 月 1 日电 加利福尼亚微设备公司（纳斯达克市场代码：CAMD）今天推出一项突破性的省电技术——FlexBoost(TM)，以及基于这种技术的用于无线手持设备的 PhotonIC(TM) 白色发光二极管（WLED）系列中的四款新产品（CM93xx）。FlexBoost(TM) 技术允许设计商驱动几条 WLED 以及有机发光二极管（OLED）显示器的不对称字符串，并利用单一和单一感应器使每一个频道达到适当的电压。在一个诸如游戏、摄像机和图像等多媒体性能越来越受欢迎并导致对电池使用寿命要求日益提高的时代，加利福尼亚微设备公司的 FlexBoost(TM) 架构能够使利用单一 WLED 驱动器解决方案驱动背光显示器和相机闪光灯的效率提高 40%，而材料的成本耗费却是最低的，且所占面积也是最小的。

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

#### 产品特征

CM93xx 系列包括四款基于 FlexBoost(TM) 技术的感应升压产品。它们各自的驱动性能简要介绍如下：

产品	驱动性能
CM9330	WLED 的 3 条（不对称）字符串使用 FlexBoost(TM)，使用单一感应器
CM9321	WLED 的 2 条（不对称）字符串加上 OLED 面板的一个频道使用 FlexBoost(TM)，使用单一感应器
CM9320	WLED 的 2 条（不对称）字符串使用 FlexBoost(TM)，使用单一感应器
CM9311	WLED 的 1 条字符串加上 OLED 面板的一个频道使用 FlexBoost(TM)，使用单一感应器

每一款产品能够在 2.7 伏至 6 伏的输入电压下运行。通过一个外部电阻器，可单独设定每一个输出电流，或者也可以通过一个模拟电压和脉冲宽度调制（PWM）输入进行控制。输出电压和电流波动小于 1%。它们在 1MHz 转换频率下运行，并允许使用一个较小的感应器，还具备输入欠压锁定和输出过压保护功能。

#### FlexBoost(TM) 的益处

CM93xx 系列利用突破性的 FlexBoost(TM) 技术，能够以最具效率的方式驱动多条不对称 WLED 字符串。跟现有升压 WLED 驱动器不同的是，这些基于 FlexBoost(TM) 技术的产品能够为每一条字符串提供适当的电压，而非向所有的字符串提供最高电压。一个典型的例子是，使用 CM9330 驱动拥有多达 5 个 WLED 主显示器背光的一个字符串，3 个 WLED 的第二个字符串，以及一个独立 WLED 的第三个输出。这种情况下的所需电压分别是 18 伏、11.2 伏和 4.2 伏。CM9321 并非向所有频道提供 18 伏的电压，而是向每一条字符串提供适当的电压，从而大大提高了效率。

#### 应用与交付

两个产品系列均在所占面积小且材料成本耗费最低的情况下，利用 FlexBoost(TM) 技术以最具效率的方式完美切合驱动背光、键盘以及相机闪光灯 LED su 系统。客户可得到参考设计套件，以快速评估这个产品组合的优点及益处。

#### 封装、定价与上市

CM9330 和 CM9321 封装在一个低剖面 QFN16 包装里，CM9320 和 CM9311 则封装在一个 3mm x 3mm DFN10 包装里。上述所有产品目前正处于样品推出阶段，参考设计套件也可获取。每 1000 件的单价定价为 1.20 美元至 1.60 美元。定于 2006 年第二季度投产。

#### 加利福尼亚微设备公司简介

加利福尼亚微设备公司是一家为移动手持设备、个人计算机和数字消费电子产品市场提供专用模拟半导体产品的领先供应商。主要产品包括专用集成无源设备 (TM) (ASIP(TM)) 和高值混合信号集成电路。如需公司和产品的详细信息，可以访问网站：[www.calmicro.com](http://www.calmicro.com)。

注：Application Specific Integrated Passive(TM)、ASIP(TM)、FlexBoost(TM) 和 PhotonIC(TM) 均为加利福尼亚微设备公司商标。所有其它商标均是它们各自所有者的财产。

消息来源：加利福尼亚微设备公司

#### 联系人：

加利福尼亚微设备公司  
理查德·哈斯 (Richard Haas)  
电话：+1-408-934-3108  
电子邮件：[richardh@calmicro.com](mailto:richardh@calmicro.com)

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

美联社档案室：<http://photoarchive.ap.org>

美通社图片处：[photodesk@prnewswire.com](mailto:photodesk@prnewswire.com)

网址：<http://www.calmicro.com> (完)