

加利福尼亚微设备公司新增用于无线手持设备的分数电荷泵 LED 驱动器系列产品增强型 PhotoIC(TM) 产品为低物料清单提供高功效

亚洲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（纳斯达克市场交易代码：CAMD）今天在其 PhotoIC(TM) 系列用于无线手持设备的白色发光二极管（WLED）驱动器产品中，加入功能强大、种类多样的分数电荷泵白色发光二极管驱动器。

随着人们对亮度更高、分辨率更大的显示器、适用于百万像素拍照分辨率的强大的相机闪光灯功能、支持键盘背光的多种发光二极管以及多媒体功能的需求的增加，无线手持设备设计人员越来越关注发光二极管驱动器子系统的功效。

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

加利福尼亚微设备公司的 PhotoIC(TM) 系列白色发光二极管驱动器现在包括 5 种稳流分数电荷泵产品 (CM913x/4x)，可以驱动多达 6 个白色发光二极管，以及 3 个稳压产品 (CM915x)。所有这些产品都有一个简易的模拟控制接口，可在所占面积不大的情况下实现最佳功效。

稳流产品：CM913x/4x

CM913x/4x 系列产品包括 5 种分数电荷泵产品，如下表所列：

产品	驱动功能
CM9130	一组 3 个相匹配的白色发光二极管
CM9132	一组 3 个相匹配的白色发光二极管+一组 2 个相匹配的白色发光二极管
CM9133	一组 3 个相匹配的白色发光二极管+一组 3 个相匹配的白色发光二极管
CM9140	一组 4 个相匹配的白色发光二极管
CM9142	一组 4 个相匹配的白色发光二极管+一组 2 个相匹配的白色发光二极管

CM913x/4x 系列产品可以在 2.9 伏至 6 伏的输入电压范围内，在 1x 和 1.5x（分数）模式下运行，以保证最佳功效。这些产品在每个输出端，可以在电流高达 50 毫安的情况下驱动，其中有 2% 的电流匹配，每个输出端都可以通过 PWM 和 / 或模拟接口独立控制。这些产品无需使用镇流电阻器或感应器将整套解决方案所占面积缩至最小化。使用这种架构还可以帮助设计人员大大降低电磁干扰（EMI）。它们可以在 500KHZ 的开关频率下运行，具有防止温度过高和过量电流的保护功能，可平稳启动，以防止出现大量涌流和低关机电流。这些产品被容纳在 4mmx4mm QFP 封装内。这些产品非常适合在小面积内以最有效的方式驱动显示器背光和键盘或相机 LED 闪光灯（flash LED）。

稳压产品：CM915x

CM915x 系列产品包括三种产品，如下表所列：

产品	驱动功能
CM9153	多达 6 个白色发光二极管—650 kHz—DFN8 或 MSOP8 封装
CM9156A	多达 6 个白色发光二极管—4 种可选频率—DFN10 或 MSOP10 封装
CM9156B	多达 6 个白色发光二极管—2 种可选频率—DFN10 或 MSOP10 封装

CM915x 系列产品的固定输出电压为 4.5 伏，输出脉动低于 1%，准确度为 2%。这些产品可以在 1x 和 1.5x 的（分数）模式下运行，以便保证最佳的功效。CM9156A 和 CM9156B 提供可选开关频率，这样可以进一步节省耗电量。CM9153 被容纳在紧凑型 DFN8 或 MSOP8 封装内，CM9156A 和 CM9156B 提供 DFN10 封装或 MSOP10 封装。它们都具有防止温度过高和过量电流的保护功能，可以平稳启动。CM9156 的引线可以与市面上其它产品相兼容，但功效更高。

应用和供货

两个产品系列非常适合在小面积、最低材料成本的情况下，以最有效的方式，驱

动背光、键盘和相机 LED 闪光灯子系统。客户可获得参考设计工具包，以便快速评估这个产品系列的优点和益处。

#### 定价和上市

以上描述的所有产品目前提供样品，可获得参考设计工具包。每 1000 件起单价定价为 0.6 美元到 1.2 美元。将于 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)) 和精选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)。

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

美通社档案处：<http://photoarchive.ap.org>

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

网址：<http://www.calmicro.com> (完)