

加利福尼亚微设备推出业界最小的用于移动手持设备的 LED 闪光灯驱动器 PhotonIC (R) CM9410 和 CM9412 体积小, 可提供高效和高性能的驱动能力

亚洲网加利福尼亚州米尔皮塔斯 12 月 12 日电 加利福尼亚微设备公司 (纳斯达克市场交易代码: CAMD) 今天推出 PhotonIC 白色发光二极管 (LED) 驱动器的新型产品系列, 该系列产品可支持当今大多数先进手持设备中各种类型的高电流 LED 闪光灯。加利福尼亚微设备的 CM9410 和 CM9412 具备高达 1 安的电流驱动能力、高功效以及可通过一个数字单线式控制接口编制的多种运行模式。CM9410 采取 0.4 毫米引脚的芯片级封装 (CSP), 从而使该解决方案的面积为同类型解决方案的五分之一。CM9412 采取 3 毫米 X3 毫米 TDFN (薄型 DFN) 封装。

(图片: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061212/SFTU072>)

#### 不断提高的应用要求

随着相机像素的提高, 以及图片质量成为可拍照手机用户的一个重要评判标准, 强大的相机闪光灯性能成为充分利用高解析度成像器优势的必需。此外, 无线手持设备设计商正面临电耗、电池寿命、空间限制和成本等主要挑战。因此, 需要特别强调优化 LED 子系统 (尤其是相机闪光灯的电路) 的效率及尺寸。

#### 主要特征

CM9410 和 CM9412 支持 3 伏到 5.5 伏的输入电压, 并且效率高达 85%。它们提供各种运行模式, 其中包括关机、手电以及可通过一个用户友好型单线式接口进行选择的两种闪光灯模式。预览及闪光灯电流可单独通过外部电阻器进行设置。闪光灯模式也可对超时设定进行设置。两种产品可提供高达 1 安的驱动能力, 以支持高像素相机传感器所需的功能强大的闪光灯。典型转换频率为 1MHz, 典型关机电流低于 0.3 微安。这些产品还具备过流及过压保护功能, 以及欠压锁和软启动, 以限制涌流。

#### 应用

两种产品均满足相机闪光灯应用对高驱动能力的需求。以下两组数据分别显示了 CM9410 和 CM9412 的应用图表。可通过 SWC (单线式接口) 进行选择的 4 种模式现可实现, 包括关机、手电 (预览)、闪光灯 1 和闪光灯 2。下面的表格描述了每种状态下的电流:

EN 状态	CM9410 电流	CM9412 电流
关机	0	0
预览 (手电)	闪光灯 2 的 12%	由 Rpr 设定的电流
闪光灯 1	闪光灯 2 的 70%	闪光灯 2 的 70%
闪光灯 2	由 Rf1 设定的电流	由 Rf1 设定的电流

#### 定价和上市

CM9410 和 CM9412 的评估板及芯片样品现可获取。每 1000 件的芯片单价起价为 1.00 美元。批量生产定于 2007 年第一季度。

#### 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、数字消费电子产品和个人计算机市场提供专用模拟及混合信号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 (ASIP(TM)) 保护装置, 用于移动手持设备、数字电视和个人计算机等数字消费电子产品以及用于移动手持设备显示器的模拟及混合信号集成电路。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: PhotonIC(R) 是加利福尼亚微设备公司的注册商标。Application Specific Integrated Passive(TM) 和 FlexBoost(TM) 是加利福尼亚微设备公司的商标。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@cmd.com](mailto:richardh@cmd.com)

图片: 公司新闻在线: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061212/SFTU072>

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)