

<AsiaNet> CMD, 휴대전화기용 업계 최소형 플래시 LED 드라이버 출시

(밀피터스<미 캘리포니아주> AsiaNet=연합뉴스)

PhotonIC(R) CM9410 및 CM9412는 작은 풋프린트에, 고도로 효율적이고 높은 성능의 드라이브 능력을 제공한다

캘리포니아 마이크로 디바이시스 (California Micro Devices) (Nasdaq: CAMD)는 오늘 날의 최첨단 핸드셋에서 광범위한 종류의 고전류 플래시 발광 다이오드 (LED)를 지원할 수 있는 PhotonIC 백색 LED 드라이버의 새로운 제품군을 12일 공개했다. 캘리포니아 마이크로 디바이시스의 CM9410와 CM9412는 최고 1A까지의 전류구동 능력과, 고효율성, 그리고 디지털 싱글 와이어 컨트롤 인터페이스를 통해 프로그래밍이 가능한 다중 운영모드를 특징으로 한다. CM9410은 0.4mm 피치 칩스케일 패키지로 제공되며, 따라서 동종 솔루션들에 비해 폼팩터가 5분의 1에 불과한 솔루션을 가능케 해준다. CM9412는 3mm x 3mm TDFN (Thin DFN) 패키지로 제공된다.

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

카메라의 화소가 증가하고 사진의 질이 카메라 폰 사용자들의 중요한 선택기준이 됨에 따라, 고화질 이미지를 완전히 이용하기 위해서는 강력한 카메라 플래시 능력이 필요하다. 이 밖에도, 무선 핸드셋 설계자들은 전력소비, 배터리 수명, 공간제약 및 비용면에서 중요한 도전들에 직면해 가고 있다. 따라서, LED 시스템, 특히 카메라 플래시 회로를 위해 효율성과 풋프린트를 최적화하는데 역점을 크게 둘 필요가 있다.

주요 특징

CM9410과 CM9412는 3.0V 내지 5.5V의 전압 입력범위를 지원하며, 전형적인 85%의 효율성을 가진 것이 특징이다. 본 제품들은 사용자 친화적인 싱글와이어 인터페이스를 통해 선택할 수 있는 셋다운, 토치 및 2개의 플래시 모드를 포함한 다양한 작동 모드를 제공한다. 프리뷰와 플래시 전류는 외부 레지스터를 통해 독립적으로 프로그래밍 할 수 있다. 타임아웃 설정도 플래시 모드용으로 프로그램 할 수 있다. 본 제품들은 강력한 플래시와 고화질 카메라 센서를 지원하기 위해 최고 1A까지 지원할 수 있는 드라이브 능력을 제공한다. 전형적인 스위칭 주파수는 1MHz이며 전형적인 셋다운 전류는 0.3uA 이하이다. 본 제품들은 또한 과전류와 과전압 보호기능, 그리고 미달전압 록아웃과 돌입전류를 제한하기 위한 소프트 스타트 기능을 가진 것이 특징이다.

응용범위

본 제품들은 카메라 플래시 애플리케이션을 위한 높은 드라이브 능력 요구에 대응한다. 아래 2개 수치들은 CM9410과 CM9412의 애플리케이션 도표를 보여준다. 셋다운, 토치 (프리뷰), 플래시 1 및 플래시 2 등 4개 모드를 SWC (싱글 와이어 인터페이스)를 통해 이용할 수 있다. 다음 표는 각 상태의 전류를 보여준다:

EN 상태	CM9410 전류	CM9412 전류
셋다운	0	0
프리뷰(토치)	플래시 2의 12%	Rpr 가 설정한 전류
플래시 1	플래시 2의 70%	플래시 2의 70%
플래시 2	Rfl 가 설정한 전류	Rfl 가 설정한 전류

가격과 구입방법

CM9410 과 CM9412 의 평가용 보드와 칩 샘플들은 지금 이용할 수 있다. 칩 가격은 1 천개 수량기준 1.00 달러부터 시작되며 본격생산은 2007 년 1 분기로 예정돼 있다.

캘리포니아 마이크로 디바이시스 회사설명

캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices Corporation)는 모바일 핸드셋, 디지털 가전제품 및 개인용 컴퓨터 시장에 특정용도 아날로그 반도체 제품들을 공급하는 주요 기업 이다. 본사가 제공하는 주요 제품들은 모바일 핸드셋을 비롯해서, 디지털 TV 와 개인용 컴퓨터 같은 디지털 가전제품, 그리고 모바일 핸드셋 디스플레이를 위한 아날로그와 혼합신호용 집적회로(IC)를 포함한다. 본사와 제품에 대한 자세한 정보는 웹사이트 www.cmd.com 을 통해 조회할 수 있다.

주의사항: PhotonIC(R)는 California Micro Devices Corporation의 등록상표이다.

Application Specific Integrated Passive(TM) 및 FlexBoost(TM)는 California Micro Devices 의 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 각 해당 소유주들의 재산이다.

자료제공: California Micro Devices

연락처: Richard Haas of California Micro Devices, +1-408-934-3108, or richardh@cmd.com

Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061212/SFTU072>

AP Archive: <http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com

/Web site: <http://www.calmicro.com/>
(CAMD)