<AsiaNet> CMD, WLED 드라이버 PhotonIC 제품군 출시

(밀피터스<미 캘리포니아주> AsiaNet=연합뉴스)

FlexBoost(TM) 기술기반의 PhotonIC CM93xx 제품군은 타사가
따를 수 없는 효율성을 제공한다

캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices: CMD) (Nasdaq: CAMD)는 획기적인 절전기술인 FlexBoost(TM)와, 이 기술을 기초로 한 무선 핸드셋 애플리케이션용 백색 발광다이오드(WLED) 드라이버인 자사의 PhotonIC(TM) 제품군에 추가된 4개 신제품들(CM93xx)을 1일 소개했다. FlexBoost(TM) 기술은 설계자로 하여금 단일 칩과 단일 인덕터를 사용하는 각 채널에서 적절한 전압을 통해 WLED의 몇몇 비대칭 스트링과 유기발광다이오드(OLED) 디스플레이를 구동할 수 있게 작용한다. 게이밍, 비디오 캠코더 및 이미징 같은 멀티미디어 기능들이 갈수록 대중화됨으로써 배터리 수명에 대한 요구가 증대되고 있는 이때, CMD의 FlexBoost(TM) 아키텍처는 최저의 소요자재구성비(BOM)와 최소의 풋프린트를 가지고도 단일 WLED 드라이버 솔루션으로부터 백라이트와 카메라 플래시를 구동할 때 최고 40%까지 효율성을 높일 수 있다.

(Photo: http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060501/SFM073)

제품특징

CM93xx 제품군은 FlexBoost(TM) 기술을 기초로 하는 4개의 인덕터 부스트 제품들을 포함하고 있다. 본 제품들의 각 기능은 다음 표에 요약돼 있다:

제품	구동능력
CM9330	단일 인덕터를 사용하는 FlexBoost(TM)를 채택한 3개 (비대칭) 스트링의 WLED
CM9321	단일 인덕터를 사용하는 FlexBoost(TM)를 채택한 2개 (비대칭) 스트링의 WLED + OLED용 1개 채널
CM9320	단일 인덕트를 사용하는 FlexBoost(TM)를 채택한 2개 (비대칭) 스트링의 WLED
CM9311	단일 인덕터를 사용하는 FlexBoost(TM)를 채택한 1개 스트링의 WLED + OLED 패널용 1개 채널

이들 각 제품은 2.7V 내지 6V 범위의 입력전압을 통해 가동될 수 있다. 전류는 외부 저항기를 사용하는 각 출력에 대해 독립적으로 설정되거나 혹은 아날로그 전압과 펄스폭 변조(PWM) 입력으로 제어할 수 있다. 출력전압과 전류 리플은 1% 이하이다. 본 제품들은 1MHz의 스위칭 주파수에서 가동되기 때문에 소형 인덕터 사용이 가능하고, 입력 부족전압 록아웃과 출력 과전압 보호 특징을 가지고 있다.

FlexBoost(TM)의 이점

CM93xx 제품군은 다중 비대칭 WLED 스트링을 가장 효과적인 방법으로 구동시킬 수 있게 도움을 주는 획기적인 FlexBoost(TM) 기술을 사용한다. 기존의 부스트 WLED 드라이브와는 달리 FlexBoost(TM) 기술을 기반으로 하는 제품들은 모든 스트링에 최대 전압을 공급하는 대신에 각 스트링마다 적절한 전압을 공급할 수 있다. 그 전형적인 예가 CM9330을 이용해 최대 5개의 WLED를 가진 메인 디스플레이 백라이트용의 1개 스트링을 가동하고, 2번 째 스트링은 3개의 WLED를 가동하며, 3번 째 스트링은 단일 WLED를 가동하는 것이다. 이 경우, 요구되는 전압은 각각 18V, 11.2V, 4.2V에

불과하다. 모든 채널에 18V를 공급하는 대신에 CM9321은 각 스트링마다 적절한 전압을 제공함으로써 상당한 효율성을 가져다 준다.

응용범위와 레퍼런스 키트

두 제품군은 FlexBoost(TM) 기술을 컴팩트한 풋푸린트와 최저의 BOM을 이용함으로써 백라이트, 키패드 및 카메라 플래시 LED su 시스템을 가장 효과적인 방법으로 구동하는데 최적이다. 레퍼런스 디자인 키트는 본 제품 포트폴리의의 이점과 혜택들을 신속히 평가할 수 있게 하기 위해서 고객들에게 제공된다.

패키징, 가격, 구입방법

CM9330 과 CM9321은 로 프로파일 방식의 QFN16 패키지에 내장돼 있으며, CM9320과 CM9311은 3mm x 3mm DFN10 패키지에 내장돼 있다. 본 제품들은 현재 모두 샘플이 제공되고 있으며 레퍼런스 디자인 키트도 이용 가능하다. 가격은 1천개 당 1.20달러 내지 1.60달러이다. 본격 생산시기는 2006년 2분기로 예정돼 있다.

캘리포니아 마이크로 디바이시스 회사설명

캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices Corporation)는 모바일 핸드셋, 개인용 컴퓨터 및 디지털 가전제품 시장에 특정용도 아날로그 반도체 제품들을 공급하는 주요 기업이다. 본사가 제공하는 주요 제품들은 ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive)(TM) 소자와 특정 고급 혼합신호용 집적회로(IC)를 포함한다. 본사와 제품에 관한 자세한 정보는 웹사이트 www.calmicro.com을 통해 조회할 수 있다.

주의사항: Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM), FlexBoost(TM) 및 PhotonIC(TM)는 California Micro Devices의 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 각 해당 소유주들의 재산이다.

자료제공: California Micro Devices Corporation

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

Photo: http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060501/SFM073

AP Archive: http://photoarchive.ap.org
PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com/

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