

<AsiaNet> CMD, 부분 차지펌프 WLED 드라이버 제품군 출시

(밀피터스<미 캘리포니아주> AsiaNet=연합뉴스)

개량형 PhotonIC(TM) 포트폴리오는 낮은 BOM으로도 높은 효율성을 제공한다

캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices: CMD)(Nasdaq: CAMD)는 무선 핸드셋 애플리케이션용 백색 발광다이오드(WLED) 드라이버인 자사의 PhotonIC(TM) 제품군에 매력적이고 차별화 된 부분 차지펌프 WLED 드라이버 제품군을 1일 추가했다. 더욱 밝고 큰 해상도의 디스플레이에 대한 요구, 멀티-메가픽셀 카메라 해상도를 위한 강력한 카메라 플래시 기능에 대한 요구, 그리고 키패드 백라이트와 멀티미디어 기능을 지원하기 위한 다양한 종류의 발광다이오드(LED)에 대한 요구가 증대됨에 따라, 무선 핸드셋 설계자들은 LED 드라이버 서브시스템의 능력에 대한 관심이 높아지고 있다.

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

캘리포니아 마이크로 디바이시스의 백색 발광다이오드(WLED) 드라이버 PhotonIC(TM) 제품군은 이제 최대 6개의 WLED를 구동할 수 있는 5개의 전류조정 부분 차지펌프제품들 (CM913x/4x)과, 3개의 전압조정 제품들 (CM915x)을 포함한다. 이들 모든 제품은 단일 아날로그 제어 인터페이스와 컴팩트한 풋프린트에서 최적의 효율성을 가진 것이 특징이다.

전류조정 제품들: CM913x/4x
CM913x/4x 제품군은 다음과 같은 5개의 부분 차지펌프 제품들을 포함한다:

제품	구동능력
CM9130	3개 매칭 WLEDs 1개 그룹
CM9132	3개 매칭 WLEDs 1개 그룹 + 2개 매칭 WLEDs 1개 그룹
CM9133	3개 매칭 WLEDs 1개 그룹 + 3개 매칭 WLEDs 1개 그룹
CM9140	4개 매칭 WLEDs 1개 그룹
CM9142	4개 매칭 WLEDs 1개 그룹 + 2개 매칭 WLEDs 1개 그룹

CM913x/4x 제품군의 제품들은 효율성 최적화를 위해서 2.9V 내지 6V 범위의 입력전압과 1x 및 1.5x (부분) 모드에서 작동할 수 있다. 이 제품들은 2%의 전류 매칭으로 각 출력에서 최대 50mA 까지 구동이 가능하고 각 출력은 PWM 과 아날로그 인터페이스를 통해 독립적으로 제어가 가능하다. 본 제품들은 전체 솔루션의 풋프린트 최소화를 위해서 외부 안전저항기나 인덕터가 필요 없다. 또한 이 아키텍처를 사용할 경우 설계자들은 전자파 방해(EMI)를 크게 줄일 수 있다. 본 제품들은 500 kHz 의 스위칭 주파수로 작동하며 과열보호와 과전류 보호의 특징들과 함께 과도한 돌입전류와 낮은 셧다운 전류를 방지하기 위한 소프트 스타트의 특징을 가지고 있다. 본 제품들은 4mm x 4mm QFP 패키지에 내장돼 있다. 본 제품들은 디스플레이 백라이트와 키패드 혹은 카메라 플래시 LED를 컴팩트한 풋프린트에서 가장 효과적인 방법 (부스트 제품들 이상으로?) 작동시키는데 이상적인 제품들이다.

전류조정 제품들: CM915x
CM915x 제품군은 다음과 같은 3개 제품으로 구성돼 있다:

제품	구동능력
----	------

CM9153 최대 6 개 WLEDs - 650 kHz - DFN8 또는 MSOP8 패키지
CM9156A 최대 6 개 WLEDs - 4 개 선택가능 주파수 - DFN10 또는 MSOP10
 패키지
CM9156B 최대 6 개 WLEDs - 2 개 선택가능 주파수 - DFN10 or MSOP10
 패키지

CM915x 제품군의 제품들은 4.5V 의 혼합 출력전압에, 1% 이하의 출력 리플, 2%의 정확도를 가진 것이 특징이다. 본 제품들은 효율성 최적화를 위해서 1x 및 1.5x (부분) 모드에서 작동할 수 있다. CM9156A 와 CM9156B 는 전력을 더욱 줄일 수 있게 하기 위해 선택 가능한 스위칭 주파수들을 제공한다. CM9153 은 컴팩트형 DFN8 또는 MSOP8 패키지에 내장돼 있으며, CM9156A 와 CM9156B 는 DFN10 이나 MSOP10 패키지로 제공된다. 본 제품들은 또한 과열보호, 과전류 보호 및 소프트 스타트 기능을 가진 것이 특징이다. CM9156 은 시장에 나와 있는 다른 제품들과 핀 호환이 가능하지만 효율성은 더 높다.

응용범위와 공급

본 제품들은 모두 백라이트, 키패드 및 카메라 플래시 LED 서브시스템을 컴팩트한 풋프린트와 최저의 소요자재명세서(BOM)를 가지고도 가장 효율적인 방법 (부스트 제품들 이상으로?) 구동하는데 최적이다. 레퍼런스 디자인 키트는 본 제품 포트폴리오의 이점과 혜택들을 신속하게 평가 할 수 있게 하기 위해서 고객들에게 제공된다.

가격과 구입방법

위에서 설명한 모든 제품들을 현재 샘플이 제공되고 있으며 레퍼런스 디자인 키트도 이용 가능하다. 가격은 1 천개당 0.60 달러 내지 1.20 달러이며, 본격 생산시기는 2006 년 2 분기로 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.com 을 통해 조회할 수 있다.

주의사항: Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM) 및 PhotonIC (TM)은 California Micro Devices 의 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/SFM074>

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

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com/

Web site: <http://www.calmicro.com/>

(CAMD)

(끝)

