

<AsiaNet> California Micro Devices, LuxGuard(TM) ESD 보호 솔루션 출시

- 고전력 고체 조명 애플리케이션을 위한 업계 최초의 100v 파괴전압 ESD 솔루션

(밀피타스, 캘리포니아주 8월 31일 AsiaNet=연합뉴스) California Micro Devices(나스닥: CAMD)는 오늘 최신 LuxGuard(TM) 턴키 솔루션을 출시한다고 발표했다. 이번 신제품은 고전력 고휘도 발광다이오드(HBLED) 조명 애플리케이션을 위한 ESD(정전 방전) 보호 및 열관리를 해주는 솔루션이다. 신제품 CM1771은 100v 파괴전압을 내는 업계 최초의 HBLED 애플리케이션 용 ESD 보호 솔루션이다. 이와 같이 향상된 ESD 보호 기능은 출력 전력이 높고, 와트 당 120 루멘이 넘는 고효율을 필요로 하는 고전력 HBLED 조명 애플리케이션이나 직렬 방식에서 여러 개의 HBLED를 사용하는 애플리케이션에 없어서는 안 되는 요소이다. 높은 운전 전압에서 높은 ESD 보호 기능을 발휘하려면 ESD 스트라이크 시 높은 전력을 분산시켜야 하는 새로운 문제점을 해결해야 한다. 더불어 역동적 클램프 전압도 낮은 수준으로 유지해야 한다. 백투백 전기 배열을 갖추고 실리콘을 기반으로 제조되는 사이드 마운트 보호 솔루션인 LuxGuard CM1771은 강력하고 대칭적인 ESD 보호 기능을 자랑하며, 다양한 HBLED 램프 모듈에 쉽게 통합될 수 있는 매우 작은 비용 효율적인 다이스 틀을 제공한다.

점점 커지고 있는 고전력 HBLED 시장

고전력 HBLED 시장은 상태 및 문자숫자 화면과 같은 기존의 시장을 넘어서, 화면 배경 조명, 자동차, 간판 및 주택과 상업 조명 같은 다양한 조명 애플리케이션으로 확대되었다. 시장 조사 업체인 iSuppli는 HBLED 시장이 2009년 15억 달러 규모에서 2012년 38억 달러 규모로 성장할 것으로 예측했다. 이를 연평균 성장률로 따지면 47%가 된다. 화면 배경 조명 및 주택과 상업 조명과 같은 부문은 다양한 고전력 HBLED를 적용한 디자인을 이용하고 있다. 이들 HBLED는 직렬 배열로 설계되며, 휘도를 높이기 위해서 스트링 당 최대 30~40개의 HBLED를 사용한다. 기존 사이드 마운트 ESD 보호 솔루션은 파괴 전압이 50v도 되지 않아, 이와 같은 다양한 고전력 HBLED 애플리케이션에 맞는 단일 칩 솔루션을 제공할 수 없었다.

CM1771 사양

CM1771은 고전력 HBLED 애플리케이션을 위한 업계 최초의 100v 파괴 전압 ESD 보호 솔루션이다. 주요 명세 내용은 다음과 같다.

- 양방향 ESD 보호를 위한 백투백 제너 다이오드 구성
- 최소 6kV ESD 스트라이크를 안전하게 방산한다, Human Body Model(HBM)
- 파괴 전압 100v(일반)
- 탑 패드 구성: Gold
- 콤팩트 플립 칩 패키지

가격 및 이용도

2009년 10월에 표본이 나오고, 2010년 제 1분기에 대량 생산에 들어갈 예정이다. 웨이퍼 최소 구매 1개에 유닛 당 표본 가격은 \$0.05이다.

LuxGuard의 장점

다양한 디자인 옵션을 자랑하는 LuxGuard 제품은 공정, 설계 및 애플리케이션에 대한 CMD의 방대한 지식을 바탕으로 하며, 소비자들에게 애플리케이션에 따른 높은 가치의 솔루션을 제공한다. 뿐만 아니라 대량 생산하는 일반 고객 솔루션 덕분에 비용도 저렴하다. 이와 같은 LuxGuard의 이점을 어떻게 실현하면 본인/회사의 디자인 프로젝트에 도움이 되는지는 다음 웹사이트에서 검토할 수 있다.

http://www.cmd.com/news_events/product_announcements/cm1771_08-31-09.php

California Micro Devices Corporation 소개

California Micro Devices Corporation 은 모바일 핸드셋, 고명도 LED(HBLED), 디지털 소비자 가전 및 개인용 컴퓨터 시장에서 주요 보호 장치 제공업체로 활약하고 있다. 자세한 회사 및 제품 정보는 <http://www.cmd.com> 에서 볼 수 있다.

CMD 로고는 등록 상표이며, LuxGuard 는 California Micro Devices 의 상표이다. 그 외 다른 상표는 각 해당 회사의 재산이다.

자료 제공: California Micro Devices

연락처:

Kyle Baker

전화: +1-408-934-3117,

이메일: kyleb@cmd.com

(CAMD)