

<AsiaNet>CMD, 고전압 ESD 프로텍션 다이오드 LuxGuard(TM) 출시

- 고 전력의 초고화질 라이팅 애플리케이션을 위한 작은 형태의 팩터와 50V의 고전압

(밀피타스, 캘리포니아주 1월 26일 AsiaNet=연합뉴스) California Micro Devices (Nasdaq: CAMD)는 오늘 고전압의 고화질 LED(HBLED) 애플리케이션의 열 관리 및 ESD(electrostatic discharge) 보호를 위한 턴키 솔루션인 LuxGuard(TM) 제품군 중 최신 제품을 발표했다. 새로운 LuxGuard CM1753과 CM1754는 50볼트 분할 전압 사양을 보유하고 있으며, 고전압 및 고효율의 고화질 LED(HBLED) 라이팅 애플리케이션에 적합한 낮은 정전 용량을 보유한 강력한 8kV HBM(Human Body Model)의 ESD 프로텍션을 제공한다. 실리콘 기반의 사이드 마운트 ESD 프로텍터로 설계된 CM1753은 P-up 일반 음극 배열로 디자인되었고, CM1754는 N-up 일반 양극 배열을 위한 동일한 프로텍션을 제공한다. 그들의 작은 폼 팩터로 인해 1에서 15까지 배열된 스트링 당 LED 숫자와 함께 하는 기존의 HBLED 램프 모듈을 포함한 모든 애플리케이션에서 사용되는 것이 가능하다.

(사진: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20100126/SF43623>)

고전압 HBLED 시장은 중요도와 글자와 숫자로 표현되는 전통적 시장을 범주를 넘어 조명, 자동화, 그리고 신호, 가정용 및 상업용 라이팅을 포함하는 광범위한 라이팅 애플리케이션으로 확장되었다. California Micro Devices의 마케팅 부문 부사장인 Kyle Baker는 "이러한 부문의 성장에 있어 공통 요소는 밝기 정도를 높이고자 하는 의지이다. 이로 인해 라이팅 디자이너들은 스트링 당 사용되는 HBLED 숫자를 증가시키려 하고 HBLED의 흐르는 전류를 증가시키려 한다"면서 "결과적으로 HBLED 램프 모듈의 최적 프로텍션 전압은 현재 50볼트 정도이다. 이 두 가지 새로운 LuxGuard 제품의 추가로 인해 CMD는 빠르게 성장하는 시장을 위한 완전한 프로텍션 솔루션 포트폴리오를 제공할 수 있게 되었다"고 말했다.

LuxGuard 제품군

HBLED를 위한 LuxGuard 제품군은 실리콘 서브마운트와 사이드마운트 TVS 다이오드를 포함한다. LuxGuard 서브마운트는 15kV HBM (Human Body Model) 수준을 넘어서는 통합 ESD 프로텍션을 제공한다. 알루미늄 탑코트가 개선된 반사율을 제공한다면, 서브마운트는 또한 LED와 납 프레임간의 열 확장 계수 차이에 기인한 스트레스로부터 LED를 보호하는 역할을 하기도 한다. CMD는 또한 LED 구조물 내의 LED 다이 옆에 마운트된 TVS 다이오드를 제공한다. ESD 등급은 다이 사이즈에 따라 다양하며 일반적으로 8kV와 30kV HBM을 기록한다.

몇 가지 디자인 옵션을 가진 LuxGuard 제품군은 CMD의 중요한 과정, 설계, 애플리케이션 지식을 활용하여 제작되었으며, 소비자들에게 우수한 가치의 애플리케이션 특정 솔루션을 제공하며, 일반 소비자 솔루션을 많은 양으로 생산하며 그에 수반하는 저비용 구조를 자랑하고 있다. 다음 디자인을 위해 LuxGuard의 장점들이 구현되는 것은 웹 사이트 www.cmd.com/products/luxguard/에서 조회할 수 있다.

출시

LuxGuard CM1753과 CM1754는 기존 및 신규 HBLED 램프 모듈로 쉽게 통합되며 다이 형태로 제공된다. 현재 CM1753과 CM1754의 샘플들이 출시되었고, 완제품은 2010년 2분기 출시 예정이다. 100K 유닛 단위 당 .007 US 달러이다.

California Micro Devices Corporation 소개

California Micro Devices 는 개인 컴퓨터, 디지털 소비자 전자상품, 고품질 LED (HBLED), 모바일 핸드셋 시장에서 보안 기기들을 제공하는 선두 업체이다. 회사와 제품에 대한 자세한 정보는 웹 사이트 www.cmd.com 참조.

CMD 로고는 California Micro Devices 의 공식 등록상표이다. LuxGuard 는 California Micro Devices Corporation 의 등록상표이다. 다른 모든 등록상표는 각각의 소유주의 자산이다.

자료 제공: California Micro Devices

연락처: Kyle Baker of California Micro Devices, +1-408-934-3117, kyleb@cmd.com