

<AsiaNet>CMD, SIL 2010 에서 고휘도 발광다이오드(HB LED) 보호장치 선보여

- 새로운 SFF(Small Form Factor), 고전압 LuxGuard(R) 제품 부각

(산타클라라, 캘리포니아주 2월 10일 AsiaNet=연합뉴스) ON Semiconductor (Nasdaq: ONNN)가 전액 출자한 자회사 California Micro Devices(CMD)가 캘리포니아 산타클라라의 산타클라라 컨벤션센터에서 2월 10일부터 12일까지 열리는 SIL 2010(Strategies in Light Conference and Exhibition 2010)에서 고성능, 고휘도 발광다이오드(LED) 애플리케이션용 정전방전(ESD) 보호 및 열관리를 위한 혁신적 LuxGuard 턴키 솔루션 제품군을 선보일 예정이다. 고성능 HBLED 애플리케이션용 ESD 보호회로 개발의 선구자인 CMD는 2001년 이래 소비자에게 3억이 넘는 수의 제품을 출하했다. 고성능 HBLED 시장은 현황판 및 알파뉴메릭 디스플레이 같은 기존 시장의 영역을 넘어 장식용 전등, 자동차, 신호등, 가정 및 산업용 조명을 아울러 더욱 광범위하게 확장됐다.

새로운 LuxGuard 제품 공개

LuxGuard CM1753과 CM1754는 50볼트 파괴전압 사양을 가지고 있으며 고성능, 고효율 HBLED 조명 애플리케이션에 적합한 저입력 용량의 강력한 8kV HBM(Human Body Model)의 ESD 보호를 제공한다. 실리콘 기반의 사이드 마운트 ESD 프로텍터로 고안된 CM1753은 P-up 공통 음극 배열을 위해 설계되었고, CM1754는 N-up 공통 양극 배열에 대해 동일한 보호를 제공한다. 이들은 소형 폼팩터로 인해 스트링 당 1에서 15개의 LED로 구성되는 기존의 HBLED 램프 모듈을 포함하여 모든 애플리케이션에 사용하는 것이 가능하다.

LuxGuard의 진보한 보호

HBLED용 LuxGuard 제품은 실리콘 서브마운트와 사이드마운트형 TVS 다이오드를 포함한다. LuxGuard 서브마운트는 15kV HBM 수준을 넘어서는 통합 ESD 보호를 제공한다. 서브마운트는 또한 리드프레임과 LED 사이의 열 확장 계수차로 인해 LED가 받는 스트레스를 완화하는 한편, 알루미늄 탑코트 옵션은 개선된 반사율을 제공한다. CMD는 LED 구조물 내 LED 다이 옆에 장착되는 TVS 다이오드 또한 제공한다. ESD 등급은 다이 크기에 따라 다양하며 일반적으로 8kV에서 30kV HBM 사이이다.

LuxGuard 제품군은 CMD의 중대 프로세스, 설계 및 애플리케이션 지식을 여러 가지 설계 옵션으로 활용하며, 소비자에게 애플리케이션 특정 솔루션의 우수한 가치를 제공하는 한편, 대량의 일반형 소비자 솔루션이 수반하는 저비용 구조를 자랑한다. 차후 설계 시 LuxGuard의 장점을 직접 체험할 수 있는 방법은 www.cmd.com/products/luxguard/에서 확인할 수 있다.

CMD LuxGuard 제품과 더불어 다음과 같은 ON Semiconductor의 LED 조명 애플리케이션 실연이 있을 예정이다.

- Cree XLAMP(R) MC-E LED를 사용하여 할로젠 스탠드를 LED로 개조. 램프는 ON Semiconductor 오프라인 LED 드라이버 GreenPoint(R) 참고디자인을 활용해 작동하며, 가정용 조명을 위한 에너지스타 파워 팩터 요건(ENERGY STAR(R) SSL Power Factor Requirement for Residential Luminaires)을 충족시킨다.

- MR16 LED 램프는 12V ac 또는 12V dc에서의 작동을 허용하는 ON Semiconductor 1W~5W LED 드라이버 GreenPoint(R) 참고디자인에 의해 작동한다.

ON Semiconductor 소개

ON Semiconductor 는 전지전력으로 작동하는 휴대형 기기에서부터 실내, 차량용 조명, AC 전원과 직접 연결되는 일반형 또는 건축물용 솔리드 스테이트 조명 제품에 이르는 다양한 범위의 애플리케이션을 위한 방대한 LED 드라이버 솔루션을 제공한다. ON Semiconductor 는 진화하는 휴대형, 소비자용, 산업용, 차량 시장 등지의 요구에 맞춰져 있는 애플리케이션 특정 LED 드라이버를 개발하기 위해 전력 관리와 대량 생산에 대한 전문 지식을 활용하고 있다. ON Semiconductor 가 LED 조명을 위해 개발하는 솔루션은 전세계의 규제 요건을 충족시키거나 넘어선다.

ON Semiconductor (Nasdaq: ONNN)는 친환경 가전(green electronics)을 위한 고성능, 에너지 효율적 실리콘 솔루션의 최대 공급자이다. 전력 및 신호 관리, 논리, 이산적 맞춤형 기기라는 이 회사의 폭넓은 포트폴리오는 자동차, 통신, 컴퓨팅, 소비자 가전, LED 조명, 의료, 산업, 군사/우주 및 전기(<http://www.cmd.com>) 애플리케이션 별로 고유한 설계 난관을 빠르고 비용효율적으로 해소할 수 있도록 돕는다. ON Semiconductor 는 북미, 유럽, 아시아 태평양 지역 전역에 걸친 주요 시장에서 세계 최상등급의 부가가치형 공급체인과 생산 설비 네트워크, 판매 사무소, 디자인 센터 등을 운영하고 있다. 자세한 정보는 <http://www.onsemi.com> 에서 조회할 수 있다.

ON Semiconductor 와 ON Semiconductor 로고는 Semiconductor Components Industries, LLC 의 등록상표이다. CMD 로고와 LuxGuard 는 California Micro Devices Corporation 의 등록상표이다. 기타 모든 등록상표는 해당 소유주 각각의 자산이다.

Strategies in Light 2010
Santa Clara Convention Center
Santa Clara, CA
CMD Booth # 707

자료 제공: California Micro Devices Corporation

연락처: California Micro Devices
Kyle Baker, Director of Marketing, Protection Products
+1-408-934-3117
kyle.baker@onsemi.com, or

Beth Johnston, Marketing Communications
+1-208-234-6738
beth.johnston@onsemi.com

Ken Rizvi, Corporate Development, Treasury & Investor Relations
+1-602-244-3437
ken.rizvi@onsemi.com