

<AsiaNet> 신제품 샤프 아쿠오스 LCD TV 시리즈에 CMD의 XtremeESD 설계 채택

(산타 클라라<미 캘리포니아주> 6월 1일 AsiaNet= 연합뉴스)캘리포니아 마이크로 디바이스(Nasdaq:CMD)는 오늘 샤프 전기(Sharp Electronics Corporations)가 신제품으로 내놓은 11개 아쿠오스(Aquos) 시리즈 액정 디스플레이(LCD)TV의 여러가지 HDMI(TM)비디오 포트를 보호하기 위해 캘리포니아 마이크로 디바이스(CMD)의 CM1234 낮은 정전용량 ESD(정전기방전)솔루션을 채택했다고 발표했다. CM1234 설계는 아쿠오스 E 시리즈의 초고화질 LCD TV 6개 모델과 아쿠오스 BD 시리즈 LCD TV 5개 모델에 탑재된다. 미국 시장에 맞춰 설계한 이들 모델은 현재 모두 시판되고 있다. CM1234는 IEC61000-4-2 기준 대비 플러스/마이너스 15kV의 접촉방전과 플러스/마이너스 20kV의 기중방전 등 엄한 규격을 충족시키면서 뛰어난 신호 충실도를 제공, 견고한 ESD 보호기능을 발휘한다.

캘리포니아 마이크로 디바이스의 카일 베이커(Kyle Baker) 마케팅 부사장은 "샤프는 HDMI 포트를 위해 우수한 성능의 신호 충실도와 높은 수준의 ESD 보호를 결합한 구체적인 요구사항을 제시했다. ESD 성능과 신호 충실도를 모두 최적화한 임피던스 설계에 특이하게 잘 들어맞는 우리 회사의 PicoGuard XS(R)구조물은 이같은 까다로운 요구사항을 충족시키는데 이상적이다."고 말했다.

PicoGuard XS 임피던스 부합

PicoGuard XS 구조물은 고속 데이터 라인에 정합하는 고정점 임피던스를 생성하기 위해 ESD 다이오드에 인덕터를 통합한다. 전통적으로 시스템 설계자들은 외부 인덕터를 추가하거나 신호 추적을 받는 커패시터를 제거함으로써 ESD 보호 장치의 커패시터를 보상했다. 이러한 접근방식은 복잡성과 비용을 더 늘리고 PCB 보드에 의존, 다양한 보드 벤터를 사용할 수 있는 능력을 제한한다. CM1234는 이러한 수단들이 필요없게 만들고 외부 보상이나 부품도 필요없는 정합 임피던스를 제공한다. 현재 같은 종류중에서 가장 좋은 ESD 다이오드 제품들과 비교하면 CM1234는 피크 제한전압을 40% 낮추고, 피크 잔류전류는 15 내지 40% 경감한다.

California Micro Devices Corporation 회사 소개

캘리포니아 마이크로 디바이스(California Micro Devices Corporation)는 모바일 핸드셋, 디지털 가전제품 및 개인용 컴퓨터 시장에 어플리케이션 특정 아날로그 반도체와 혼합신호 반도체 제품을 공급하는 대표적 기업이다. 주요 제품은 모바일 핸드셋용 방호 장치, 디지털 TV 같은 디지털 가전제품, 개인용 컴퓨터와 모바일 핸드셋 디스플레이를 위한 아날로그와 혼합신호용 집적회로(IC)가 있다. 회사와 제품에 대한 자세한 정보는 웹사이트 [www.cmd.com](http://www.cmd.com)을 통해 조회할 수 있다.

XtremeESD와 PicoGuard XS는 캘리포니아 마이크로 디바이스의 등록상표다. 기타 모든 상표는 각 소유자의 자산이다.

자료제공: California Micro Devices Corporation

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

(끝)