

<AsiaNet>California Micro Devices, 업계 최소 모바일 핸드셋 용 ESD 보호 장비 발표

- CM1242-33CP, 30Kv 의 0201 싱글 채널 포맷의 양방향 ESD 보호 기능 제공

(밀피타스, 캘리포니아주 12월 21일 AsiaNet=연합뉴스) California Micro Devices (Nasdaq: CAMD)는 최소형 ESD (electrostatic discharge) 보호 장비 제품군 중 첫 제품인 CM1242-33CP를 발표했다. CM1242는 ESD 성능과 소형 솔루션 폼 팩터의 업계 벤치마킹 대상으로 전자책 리더 및 개인 미디어 플레이어, 넷북 및 MIDs(이동형 인터넷 기기), 멀티미디어 스마트 폰과 같은 기기에서의 공간 제한적 어플리케이션에 이상적인 솔루션이다. 이 기기는 매우 작은 외형(0.6mm x 0.3mm)의 +/- 30kV 양방향 싱글 채널 콘택트 ESD 보호를 제공한다.

(사진: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20091221/SF28966>)

강력한 ESD 보호

키패드 배열의 개별 키 및 사이드 기능 키와 같은 다중 ESD 진입점을 가지고 스마트 폰 설계자들은 ESD 설계 범위에 특별한 주의를 기울일 필요가 있다. ESD 보호의 강력함, 물리적 크기 및 가격은 모두 중요한 설계 고려 대상이다. 저가이며 소형으로 유명한 Varistors는 높은 클램핑 전압, 다이오드 솔루션 기반의 반도체 보다 느린 반응 시간 및 각 ESD 이벤트 이후 현저하게 낮아지는 ESD 성능을 보인다. 결과적으로 이는 그다지 효과적이지 않다는 말이다.

다른 솔루션 기반의 반도체와 비교했을 때 CM1242-33CP는 성능과 폼 팩터에서 우수함을 보여준다. 현저히 낮은 0.4 Ohm 수준의 다이내믹 저항을 가진 CM1242는 낮은 클램핑 전압과 경쟁 솔루션들에 비해 좀더 강력한 ESD 보호 기능을 보유하고 있다. ESD 보호 기기는 ESD의 강력 에너지를 땅으로 유도할 수 있어야만 유효한 것이다. 이 능력은 보호 기기의 다이내믹 저항의 기능과 연관되어 있는데, 이것은 낮으면 낮을수록 좋다. 만약 ESD 보호 기기가 높은 다이내믹 저항을 가지고 있다면 ESD 보호 기기를 통해 일반적으로 이동하는 에너지는 DUP(device under protection)에 대신 도달하게 될 것이며, 이것은 상당히 높은 피해를 유발 가능성을 가지고 있다.

주요 특징

특징:

- 극소 0201 표준 패키지(0.6mm x 0.3mm)
- IEC61000-4-2 표준 당 양방향 +/- 30kV 콘택트 방전 ESD 보호
- +/- 8.6V의 낮은 클램핑 전압
- 매우 낮은 다이내믹 저항, 보통 0.4 Ohm

포장, 가격, 구매

CM1242-33CP는 15,000 유닛당 개당 가격 0.035 달러에 구매 가능하다. 엔지니어링 샘플도 현재 제공 가능하며 제품은 2010년 1분기 출시 예정이다.

California Micro Devices Corporation 소개

California Micro Devices는 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 Corporation 의 공식 등록상표이다. 다른 모든 등록상표는 각각의 소유주의 자산이다.

자료 제공: California Micro Devices Corporation

연락처:

Kyle Baker of California Micro Devices Corporation

전화: +1-408-934-3117

이메일: kyleb@cmd.com