

<AsiaNet> California Micro Devices, 새 PicoGuard(R) 선보여

- 고속 직렬 인터페이스를 위한 저전기용량 ESD 보호 장치
- CM6100 는 모바일 핸드셋 및 그 외 휴대용 전자제품을 위한 강력한 ESD 보호를 제공

(밀피타스, 캘리포니아주 8 월 18 일 AsiaNet=연합뉴스) California Micro Devices(나스닥: CAMD)는 오늘 PicoGuard CM6100 출시를 발표했다. PicoGuard CM6100 는 저전기용량 정전기 방전(electrostatic discharge, ESD) 장치로서, USB 2.0 고속 인터페이스 및 저전압 차동 시그널(low voltage differential signal, LVDS)을 위한 15kV 보호 2 채널을 제공하는 것은 물론, 핸드셋 및 그 외 다른 모바일 장비에 들어가는 모바일 업계 프로세서 인터페이스(Mobile Industry Processor Interface, MIPI(R))와 같은 새로운 직렬 인터페이스를 제공한다. CM6100 은 ESD 보호 기능을 갖춘 CMD 의 PicoGuard 라인을 바탕으로 하며, 업계에서 가장 낮은 수준은 전기전자, 잔류통과전압 및 내부 손실을 제공한다. 공간 효율적인 0.4mm 피치 칩 스케일 패키지(pitch chip scale package, CSP)를 사용하는 CM6100 은 업계 최고의 성능과 상당한 수준의 공간 및 비용 절감을 통해, 오늘날 최첨단 모바일 핸드셋 설계를 위한 향상된 고객 가치를 제공한다.

California Micro Devices 의 Kyle Baker 마케팅 부사장은 “스마트폰에 대한 소비자 수요가 늘어감에 따라, 핸드셋 디자이너들은 증가하는 고속 직렬 데이터 인터페이스를 위한 강력한 ESD 보호를 제공하는 동시에, 작은 폼 팩터(form factor)와 한정된 재료 예산으로 제품 설계를 완성해야 하는 임무를 맡고 있습니다. PicoGuard CM6100 는 작은 저비용 패키지 안에 강력한 보호 기능과 우수한 신호 무결성을 제공함으로써, 이러한 설계 문제를 간단하게 해결했습니다”라고 말했다.

차동 증폭기 보호

USB 와 MIPI(R)와 같은 고속 직렬 인터페이스는 베이스밴드 프로세서와 외부 USB 주변장치 혹은 내부 고해상도 화면이나 카메라 사이에서 고속으로 커뮤니케이션하기 위해서, 저전압 차동 증폭기 라인을 사용한다. 이들 인터페이스는 ESD 피해를 입기 쉽고, 높은 수준의 디지털 신호 무결성을 요구한다. 이는 기존의 ESD 솔루션을 사용하는 디자이너들에게는 어려운 문제였다. 강력한 ESD 보호 기능을 위한 높은 전기용량은 민감한 디지털 신호 무결성을 방해할 수 있기 때문이다. CM6100 은 업계 최초로 이런 고속 직렬 인터페이스의 요구 조건을 만족시키는 동시에, 1.5pF 이하 전기 용량의 강력한 15kV 대기 방전 ESD 보호 기능을 제공하는 솔루션이다.

강력한 ESD 보호 기능을 확보하려면 단순히 업계 기준을 만족시키는 것만으로는 부족하다. 업계 기준은 최대한 버틸 수 있는 ESD 보호 솔루션 수준을 정의하기는 하지만, 다이오드를 통과하여 보호 하에 있는 장치에 도달하는 잔류 전류 수준은 파악하지 못하기 때문이다. 그에 반해 CM6100 은 업계 최고의 저전기전자 및 잔류통과전압을 제시한다. 전기전자와 잔류통과전압은 내부 다이오드가 얼마나 빨리 ESD 공격에 들어가는지 그리고 얼마나 많은 잔류 전류가 보호 장치를 통과하는지를 말해주는 중요한 시스템 수준 요건이다.

장치 사양

CM6100 은 두 차동 채널을 보호하며, IEC61000-4-2 표준 당 ESD 보호+-15kV 접촉 방전을 제공한다. 핵심 기능은 다음과 같다.

- 매우 낮은 전기 용량(<1.5 pF)
- 업계 최고 수준의 15 kV 대기 방전 ESD 보호
- 0.7ohm 의 낮은 전기전자
- 9.8v 의 낮은 잔류통과전압
- 낮은 내부 손실
- 폼 팩터를 만들기 쉽다.

- 저비용 칩 스케일 패키징

포장, 가격 및 이용도

CM6100 은 0.4mm pitch CSP (0.8mm x 0.8mm)로 제공된다. 현재 샘플이 나와 있으며, 1,000 단위 가격은 US\$0.08 이다. 본 제품은 현재 대량 생산 운송되고 있다.

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 로고와 PicoGuard 는 California Micro Devices Corporation 의 상표이다. 그 외 다른 상표는 각 해당 회사의 재산이다.

자료제공: California Micro Devices

매체 연락처:

Kyle Baker of California Micro Devices,

전화: +1-408-934-3117,

이메일: kyleb@cmd.com