

<AsiaNet> 캘리포니아 마이크로 디바이시스社,20kV ESD 보호 기능의 XtremeESD 보호장치 발표

(밀피터스 <미 캘리포니아주> 4 월 28 일 AsiaNet=연합뉴스)캘리포니아 마이크로 디바이시스(Nasdaq:CAMD)는 28 일 피코가드 XS(PicoGuardXS(TM))아키텍처를 사용하는 XtremeESD 제품군의 최신 ESD(정전기 방전)보호장치인 CM1234 를 발표했다.이 장치는 IEC61000-4-2 기준 당 + - 15kV 접촉방전과 + - 20 기중 방전에 부합하는 한편 HDMI(TM)1.3a 와 DisplayPort(TM)디지털 비디오 기준 요건에 부합하는 8 채널의 ESD 보호를 구현한다.그것은 디지털 TV,LCD 디스플레이,노트북 컴퓨터 ,셋톱 박스와 고품질 DVD 레코더에 이상적이다.

(사진: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>)

컴퓨팅과 디지털 소비자 제품 마케팅 책임자인 조 살바도르씨는 "소비자 가전제품 제조업체들은 자주 8kV 보다 큰 기준,특히 측면 및 전면 장착용 디지털 비디오 포트같은 소비자들에 의해 용이하게 액세스되는 포트의 기준에 맞춰 시험한다.이제까지는 이처럼 높은 보호 수준에 부합하고 HDMI(TM)1.3a 전송속도에서 신호통합을 유지할 수 있는 ESD 보호장치가 없었다."고 말했다.

피코가드(PicoGuard) XS 임피던스 매칭

CM1234 는 고속 데이터 라인에 일치하는 고정점 임피던스를 만들기 위해 인덕터를 다이오드와 통합하는 최근 도입된 피코가드 XS 아키텍처를 채용했다.전통적으로 시스템 설계자들은 ESD 장치 근처의 신호추적에 따른 캐퍼시턴스를 제거,외부 임피던스를 추가함으로써 ESD 보호장치의 캐퍼시턴스를 보상해야했다.이러한 방법은 복잡성과 코스트를 추가하고 PCB 보드에 의존,멀티플 보드 벤더 사용 능력을 제한한다.많은 경우 이 방법은 특히 기존 20kV.ESD 장치에 전형적인 장치처럼 캐퍼시턴스가 높을 경우 가능하지 않다.CM1234 는 외부 보상이나 필요한 부품없이도 일치된 임피던스를 제공하는 이러한 조치가 필요없다.

CM1234 - 강화된 ESD 보호

CM1234 는 IEC61000-4-2 기준 + -15kV 접촉방전과 + - 20kV 기중 방전에 대한 ESD 보호를 제공하여 4 쌍의 차동 채널에 대한 보호를 제공한다.인덕터와 ESD 다이오드의 통합은 ESD 보호와 탁월한 신호 충실도를 제공한다.현재 최고 클래스인 ESD 다이오드어레이와 비교하면 CM124 는 다음의 것을 제공한다:

- 피크시 고정전압의 40% 감소
- 피크시 잔류전류의 15-40 감소
- 외부 보상이 필요없는 100 옴 차동 임피던스
- 개량된 레이아웃을 위한 스트레이트 스루 라우팅
- 기판공간을 삭감하는 소형 16 핀 TDFN 패키지

업데이트된 <http://www.XtremeESD.com> 웹사이트

새로운 ESD 리소스 센터는 PC 와 디지털 가전제품 어플리케이션 설계자들에게 ESD 보호에 대해 적절한 정보를 제공한다.이 사이트는 기술백서,제품 규격,기고문,프레젠테이션과 각종 ESD 보호 주제에 관한 공개 포럼을 포함하고 있다.<http://www.XtremeESD.com> 참조.

가격과 구입 방법

CM1234 는 16 납 TDFN 패키지로 구입할 수 있다.현재는 샘플로 출하하고 있으며 이번 분기에 대량 생산된다.가격은 1,000 개 단위로 개당 10.59 달러다.

캘리포니아 마이크로 디바이시스 회사 소개

캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices Corporation)는 모바일 핸드셋, 디지털 가전제품 및 개인용 컴퓨터 시장에 어플리케이션 특정 아날로그 반도체와 혼합신호 반도체 제품들을 공급하는 대표적 기업이다.주요 제품들은 모바일 핸드셋용 방호 장치, 디지털 TV 같은 디지털 가전제품,개인용 컴퓨터, 그리고 모바일 핸드셋 디스플레이를 위한 아날로그와 혼합신호용 집적회로(IC)를 포함한다. 본사와 제품에 대한 자세한 정보는 웹사이트 www.cmd.com 을 통해 조회할 수 있다.

XtremeESD 와 PicoGuard XS 는 캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices Corporation)의 상표다. 기타 모든 상표는 각 소유자의 자산이다.

자료제공: California Micro Devices Corporation

연락처: Richard Haas of California Micro Devices Corporation,
+1-408-934-3108, richardh@cmd.com

사진: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>

AP Archive: <http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com

웹사이트: <http://www.cmd.com>

<http://www.XtremeESD.com>

(CAMD)

(끝)□