

<AsiaNet> 캘리포니아 마이크로 디바이시스, Electronic Products 誌가 수여하는  
2008 '올해의 제품'상 수상

(밀피타스 <미 캘리포니아주>, 1월 6일 AsiaNet= 연합뉴스) 캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices) (Nasdaq: CAMD)는 혁신적인 PicoGuard XS 아키텍처를 적용한 최초의 제품인 CM1233-08DE 로 Electronic Products 잡지가 수여하는 2008 "올해의 제품" 상을 수상했다. CM1233-08DE 는 HDMI(TM)과 DisplayPort 같은 고속 차동 신호를 위해 뛰어난 신호 무결성과 강력한 ESD 보호라는 두가지 모두를 제공하는 업계 최초의 제품이다. 인덕터와 ESD 소자를 집적함으로써 CM1233-08DE 는 매치된 차동 임피던스를 제공, 보드 설계자들이 설계를 하면서 소자 커패시턴스를 보완할 필요가 없게 해준다.

전자설계 엔지니어들을 위한 대표적인 간행물인 Electronic Products 의 편집자들은 2008 년에 수천개의 제품들을 평가했다. 이들은 혁신적인 디자인, 기술이나 어플리케이션의 커다란 발전, 가격과 성능의 뛰어남 등에 주안점을 두고 수상 제품을 선정했다.

Murray Slovic 편집장은 "올해의 제품 수상자들은 우리의 엄정한 심사 과정을 통과한 만큼 대단한 영광으로 받아들이는 것이 당연하다"고 말하고 "그것은 박사학위 논문 심사 시문과 다소 비슷하나 여기에서는 심사위원들이 논술을 변호하는 것이 아니라 눈을 부릅뜨고 제품의 성능 결함을 들쳐 내려는 동료들의 논쟁을 막아내는 것"이라고 밝혔다.

California Micro Devices 의 디지털 가전 및 컴퓨터 제품 마케팅 담당 디렉터인 Joe Salvador 는 "우리는 Electronic Products '올해의 제품'상을 받게돼 영광"이라고 밝히고 "CM1233-08DE 으로 시스템 개발업자들은 HDMI(TM) 1.3 과 DisplayPort 같은 고속 인터페이스를 보호할 때 더 이상 신호 무결성과 ESD 보호 사이에서 타협할 필요가 없다"고 강조했다.

2008 올해의 제품 상은 Electronic Products (<http://www2.electronicproducts.com/productyear.aspx>)의 2009년 1월호에 발표됐다. Electronic Products 의 '올해의 제품'상은 업계 최고의 제품임을 인정하는 것으로 1977년에 시작됐으며 2008년이 33회 짜다.

#### <기기 소개 >

CM1233-08DE 는 강력한 ESD 보호를 위해 8 채널을 제공한다. 이 제품은 4 쌍의 차동 채널(Differential Channel)을 보호하며, 접속부 방전이 8kV 이상인 IEC61000-4-2 레벨 4 에 ESD 보호 기능을 제공한다. 시스템 설계자들은 이 소자를 이용해 HDMI 와 DisplayPort 에서 요구되는 100 옴(Ohm)의 차동 임피던스(Differential Impedance) 조건을 외부 구성 요소 없이 쉽게 만족시킬 수 있다. 인덕터와 ESD 소자를 집적함으로써 더욱 향상된 ESD 보호 성능과 더 나은 신호 무결성을 제공한다. 최상의 ESD 다이오드 어레이와 비교했을 때 CM1233-08DE 는 다음과 같은 특징을 지닌다.:

- 40%의 피크 클램핑 전압 감소
- 15 - 40%의 피크 잔류 전류 감소
- 외부 구성 요소 추가없이 100 옴(Ohm)의 차동 임피던스(Differential Impedance) 매칭
- 다수 보드 벤더들을 교차하는 가장 단순한 라우팅을 위해 보드 스택으로 부터의 독립

- 스트레이트 스루 라우팅(Straight through routing)으로 설계 개선
- 소형 16 핀 TDFN 패키지로 보드 공간 축소

#### PicoGuard XS 임피던스 패칭

전통적으로 시스템 설계자들은 외장 인덕터를 추가하거나 ESD 소자 주변의 신호 영향을 받는 커패시턴스를 제거, 또는 두가지 방법 모두를 이용해 ESD 보호 소자 성능을 보완해야 한다. 이러한 방식은 설계의 복잡성과 가격을 상승시키고 PCB 보드의 존도를 높일 뿐 아니라 다수의 보드 벤더들을 이용할 능력을 제한한다. 인덕턴스를 ESD 소자에 집적함으로써 PicoGuard XS는 외부 보상이나 부품 없이도 매치된 임피던스를 제공, 이러한 보완을 필요 없게 한다. CM1233-08DE는 California Micro Devices가 만든 XtremeESD(TM) 제품군의 첫번째 PicoGuard XS 제품이다.

#### www.XtremeESD.com 웹사이트

ESD 리소스 센터(ESD Resource Center)인 이 웹사이트는 개인 컴퓨터 및 디지털 가전제품 어플리케이션 설계자들에게 ESD 보호에 대한 관련 정보를 제공한다. 웹사이트에는 ESD 보호와 관련된 다양한 주제의 기술원고, 제품 스펙, 기사, 프리젠테이션 및 공개 포럼 등이 수록되어 있으며 CM1233-08DE에 관한 추가정보는 [www.XtremeESD.com](http://www.XtremeESD.com)에서 조회 가능하다.

#### 제품 가격과 구입 가능 단위

CM1233-08DE는 16 리드(lead)의 TDFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1,000 개당 0.57 달러이다.

#### <California Micro Devices Corporation 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) 등이다. 회사와 제품에 대한 자세한 정보는 웹사이트 [www.cmd.com](http://www.cmd.com)을 통해 조회할 수 있다.

XtremeESD와 PicoGuard XS는 California Micro Devices Corporation의 상표들이다. 다른 모든 상표들은 그들 각 소유주들의 재산이다.

자료제공 California Micro Devices

연락처: Kyle Baker of California Micro Devices, +1-408-934-3117,  
[kyleb@cmd.com](mailto:kyleb@cmd.com)

(끝)