

<AsiaNet> 캘리포니아 마이크로 디바이시스, 최신 다이오드 어레이 출시

(밀피터스<미 캘리포니아주> AsiaNet=연합뉴스)

최신 초저 커패시턴스 PicoGuard(TM) CM1215 및 CM1216 소자들은
업계 최고 수준의 ESD 보호기능을 제공한다

캘리포니아 마이크로 디바이시스 (California Micro Devices) (나스닥: CAMD)는 디지털 가전제품과 컴퓨팅 애플리케이션을 위한 정전기방전 (ESD) 보호용 최신 PicoGuard (TM) 초저 커패시턴스 다이오드 어레이를 출시했다고 1 일 발표했다. 새로 출시된 CM1215

와 CM1216 은 업계 최초의 저 커패시턴스 소자로서, IEC61000-4-2 level 4 표준을
능가하는

+/-15kV 의 접촉 ESD 보호기능을 가지고 있다. 디지털 TV, 셋톱박스, 디지털 스틸 카메라,
MP3 플레이어 및 노트북 PC 같은 디지털 가전제품과 컴퓨팅 애플리케이션 설계자들은
+/-8kV 보다 높은 수준에서 ESD 보호기능을 제공할 수 있는 솔루션을 더욱 더 요구하고
있다. CM1215 와 CM1216 은 1.6 pF 라는 초저 커패시턴스 수준을 가지고 있기 때문에
USB

2.0, IEEE 1394 Firewire, DVI, HDMI 및 Serial ATA 같은 고속 포트에서 공통적으로 발견
할 수 있는 애플리케이션을 위해 높은 수준의 ESD 보호기능을 요구하는 설계자들에게는
이상적인 솔루션이다.

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050701/SFF018>)

주요 특징들

CM1215 와 CM1216 다이오드 어레이는 어떤 저 커패시턴스 다이오드 어레이보다도 최
고 수준의 ESD 보호, 최저의 클램핑 전압, 최저의 동적 보호저항 능력을 제공하기 때문에
민감한 집적회로 (IC)에 최고 수준의 보호를 제공한다. 저 커패시턴스는 훌륭한 매칭과 낮
은 누화기능과 결합할 경우 고속 전송회선을 위해 탁월한 신호 충실성을 제공한다.

주요 특징	CM1215	전형적인	이점
	및	기존	
	CM1216	다이오드 어레이	

최고 ESD 등급 (IEC61000-4-2)	15kV 접촉	8kV 접촉	최고수준의 ESD 스트라이크에
-----------------------------	---------	--------	---------------------

대한 보호

최저 클램핑 전압	9V	12V	낮은 클램핑 전압은 Soft 와 Hard Error 를 감소시킨다
최저 동적저항	0.6 Ohm	1.4 Ohm	스트라이크 중에 IC 가 감지하는 전류와 전압을 줄임으로써 Soft 와 Hard Error 를 감소시킨다
초저 커패시턴스 (I/O to GND)	1.6 pF	3.0 pF	고속 포트에서 신호충실성을 개선한다
최저 상호 (I/O to I/O) 커패시턴스	0.13 pF	1.5 pF	신호충실성 개선을 위해 누화를 최소화 한다
밀접하게 매치된 커패시턴스	0.04 pF	특기사항 없음	시그널스큐와 EMI 를 최소화한다
신뢰성/지구력 > 1000	스트라이크	특기사항 없음	전형적인 소비자 애플리케이션에 대한 다중 스트라이크를 이겨낸다

CM1215 는 각 회선마다 한 쌍의 저 커패시턴스 레일 클램프 다이오드를 채택한 1, 2 및 4 채널 ESD 보호 구성방식으로 이용할 수 있다. CM1216 은 6 과 8 채널 구성방식으로 이용할 수 있으며, 한 쌍의 저 커패시턴스와 ESD 성능개선을 위한 통합된 제너 다이오드를 가진 것이 특징이다. 본 제품들은 대중적인 PicoGuard(TM) CM1213 제품군과 핀 호환성을 갖는 패키지형태로 제공되며, 8kV 의 접촉보호기능을 제공하기 때문에 고객들은 기존의 레이아웃을 변경하지 않고도 보다 높은 수준의 보호를 위한 업그레이드가 가능하다.

가격과 구입방법

CM1215 와 CM1216 은 현재 본격 생산중이며, 가격은 채널 수에 따라 1,000 개
기준으로
개당 \$0.27 and \$0.67 이다. 무연(鉛) 버전도 이용 가능하다.

캘리포니아 마이크로 디바이시스 회사설명

캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices Corporation)는 모바일 핸드셋, 개인용 컴퓨터 및 디지털 가전제품 시장에 특정용도 아날로그 반도체 제품을 공급하는 주요 기업이다. 본사가 제공하는 주요 제품들은 ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive)(TM) 소자와 특정 고급 혼합신호용 집적회로(IC)를 포함하고 있다. 본사와 제품에 관한 자세한 정보는 웹사이트 www.calmicro.com 을 통해 조회할 수 있다.

주의사항: Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM) 및 PicoGuard(TM)는 California Micro Devices 의 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 각 해당 소유주들의 재산이다.

자료제공: California Micro Devices Corporation

연락처: Richard Haas +1-408-934-3108 or richardh@calmicro.com

Photo: NewsCom:

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050701/SFF018>

AP Archive:

<http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk:

photodesk@prnewswire.com

Web site: <http://www.calmicro.com> (끝)