

<AsiaNet> 캘리포니아 마이크로 디바이시스, 초소 패키지 EMI 필터 출시

(밀피터스<미 캘리포니아주> AsiaNet=연합뉴스)

CM1430 과 CM1431 은 0.4mm 피치 TDFN 패키지에, 고성능 EMI 필터와 ESD 보호기능을 제공한다

캘리포니아 마이크로 디바이시스 (California Micro Devices) (나스닥: CAMD)는 모바일 핸드셋용으로 가장 컴팩트한 패키지에, 정전기방전 (ESD) 보호기능을 겸비한 우수한 전자기방해 (EMI) 필터링 성능을 가진 새로운 패키지형 Centurion(TM) ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive(TM)) EMI 필터 어레이 제품군을 30 일 소개했다. 이날 발표된 새로운 Centurion(TM) CM1430 및 CM1431 ASIP(TM) 소자들은 기존의 0.5mm 피치 TDFN 패키지와 비교할 때 공간을 최고 42%나 절약할 수 있는 0.4mm 피치 TDFN 패키지로 되어 있다. 더욱 높은 해상도의 컬러 디스플레이와 카메라 이미지를 채택하는 추세는 더욱 규모가 큰 핸드셋 시장부문에 확산되고 있는 가운데, 800 MHz 내지 3.0GHz 주파수 대역에서 더욱 높은 차단 주파수를 제공하면서도 더욱 높은 수준의 감쇠성을 제공하는데 필요한 EMI 필터에 대한 요구가 증가하고 있다. Centurion(TM) CM1430 과 CM1431 소자들은 최초로 패키지화된 EMI 필터로서, 공간이 제약된 모바일 핸드셋 애플리케이션에 사용하는데 완전히 최적화된 폼팩터를 통해서 이러한 엄격한 요구조건들을 충족시키고 있다.

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050630/SFTH038>)

주요 특징들

Centurion(TM) CM1430 과 CM1431 은 200MHz 와 120MHz 의 차단 주파수에 각각 해당 하는 8.5pF-100Ohms-8.5pF 와 15pF-100Ohms-15pF 의 값을 가진 C-R-C pi 필터를 이용한 다. 이 소자들은 높은 차단 주파수를 가지고 있기 때문에 최고 80Mbps 의 전송속도를 이용하는 고화질 디스플레이와 카메라 모듈 인터페이스를 필터링 하는데 이상적인 제품이다. CM1430 과 CM1431 은 1GHz 에서 각각 -25dB 과 -35dB 의 감쇠를 달성한다. 두 소자의 감쇠는 3 GHz 에서는 -35dB 이다. 이 두 제품은 각 필터 채널을 위해 Flow Through 라우팅 기능을 가진 것이 특징인데, 이것은 필터 성능을 개선하고 인쇄회로기판 (PCB)의 레이어아웃을 간소화하는데 도움을 준다. 이 밖에도, 모든 채널들에 대한 우수한 필터성능은 기생 인덕턴스 (Parasitic Inductance)를 최소화해주는 TDFN 패키지 밑바닥의 큰 그라운드 패드

구역을 통해 이뤄진다. 이 소자들은 또한 필터링 이외에도 IEC61000-4-2 Level 4 규격당 최고 +/-15kV의 접촉방전까지 ESD 보호기능을 제공한다. Centurion (TM) CM1430과 CM1431은 4, 6, 8 채널의 구성형태로 이용할 수 있다.

TDFN 패키지형태의 최소 EMI 필터 솔루션

핸드셋 설계가 더욱 풍부한 특징에다, 멀티미디어가 가능하며, 더욱 작고 더욱 얇은 추세로 나아감에 따라서, 부품들이 들어갈 수 있는 보드공간은 갈수록 제약을 받고 있다. 이러한 문제에 대응하기 위해서 캘리포니아 마이크로 디바이시스는 더욱 공간 효율적이고

로
우 프로파일의 0.4mm TDFN 패키지를 개발하기 위해서 조립 파트너들과 긴밀히 협력해 왔다. 예를 들어 4 채널 버전의 경우, Centurion(TM) CM1430과 CM1431은 대중적인 0.5mm

피치 TDFN 패키지를 이용하는 경쟁사들의 필터보다도 보드공간이 42%나 작아야 한다. 또한 6 채널과 8 채널 버전의 경우, 약 30%의 공간절약이 달성됐다. 4, 6, 8 채널 버전들의 패키지 면적은 각각 1.7mm x 1.35mm (8 leads), 2.5mm x 1.35mm (12 leads) 및 3.3mm x 1.35mm (16 leads)이며, 이들 각 패키지는 무연(鉛) 처리 방식으로 이용할 수 있다.

가격과 구입방법

Centurion(TM) CM1430과 CM1431은 지금 구입 가능하다. 샘플가격은 채널 구성방식에 따라 1천 개당 0.42 달러에서 0.59 달러이다. 이들 두 제품군의 양산은 2005년 3분기로 예정돼 있다.

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: ASIP(TM), Application Specific Integrated Passive(TM) 및 Centurion(TM)은 California Micro Devices 의 상표이다. 그 밖의 모든 상표들은 각 해당 소유주들의 재산이다.

자료제공: California Micro Devices Corporation

연락처: Richard Haas of California Micro Devices Corporation

+1-408-934-3108 or richardh@calmicro.com

FCMN Contact:

sharonw@calmicro.com

Photo: NewsCom:

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050630/SFTH038>

AP Archive:

<http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk:

photodesk@prnewswire.com

Web site: <http://www.calmicro.com>

(17)