

<AsiaNet> 캘리포니아 마이크로 디바이시스, 최신 ASIP 소자 제품군 출시

(밀피터스<미 캘리포니아주> AsiaNet=연합뉴스)

Praetorian(TM) 과 Centurion(TM) EMI 필터 ASIP(TM) 소자들은
성능과 공간의 중요한 요구조건들을 충족시킨다

캘리포니아 마이크로 디바이시스 (Nasdaq: CAMD)는 모바일 핸드셋에 사용하기 위해 초박형에, 최고의 컴팩트한 패키지로 제공되고, 강력한 정전기방전 (ESD) 보호기능을 갖추고 있으며, 탁월한 EMI 필터링 성능을 특징으로 하는 Praetorian 과 Centurion 전자기 간섭 (EMI) 필터 ASIP (TM) 소자의 새로운 제품군을 2일 발표했다. 이번에 출시된 새로운 CM16XX 시리즈 ASIP 소자들은 0.4mm 피치 uDFN 패키지에 전형적인 0.50mm 두께로 제공되기 때문에 기존의 0.5mm 피치 DFN 패키지에 비해 최고 42%의 공간절약이 가능하다. 이 새로운 ASIP 제품군은 ESD 보호기능을 가진 CM1690 Praetorian 아키텍처 LC EMI 필터 ASIP 소자를 특징으로 한다. Praetorian 아키텍처 LC ASIP 소자는 고해상도 디스플레이와 이미지 인터페이스를 위한 업계 최고수준의 EMI 필터 성능을 가진 것이 특징이며, 현재 업계 초소형의 폼팩터 패키지로 제공된다.

(Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061002/SFM102>)

시장동향

고해상도 컬러 디스플레이와 카메라 이미지의 채택이 광범위한 핸드셋 시장부문에 확산됨에 따라서, 높은 차단주파수를 제공하면서도 800 MHz 내지 3.0GHz의 주파수 대역에서 높은 수준의 감쇠성능을 제공하는 EMI 필터에 대한 요구가 증가하고 있다. 이 밖에도, 보다 작고 얇은 핸드셋으로 전환하는 추세가 계속됨에 따라서, 설계자들은 공간이 제약된 이러한 새로운 설계에 적합한 얇은 포터블 솔루션을 원하고 있다. CMD가 제공하는 소형 폼팩터 uDFN EMI 필터 ASIP 소자의 새로운 CM16XX 제품군은 무선 핸드셋 설계자들이 중요한 공간제약 문제들을 해결하는데 도움을 주는 혁신적인 새로운 패키징과 함께 이처럼 중요한 필터 성능요구사항들을 충족시켜 준다. 기술자들은 이제 폼팩터를 위해서 성능을 약화시킬 필요가 없게됐다.

주요 특징들

uDFN EMI 필터 ASIP 소자의 새로운 CM16XX 제품군은 핸드셋 설계자들에게 핀 호환형 Centurion RC 와 Praetorian LC 아키텍처 EMI 필터 ASIP 소자 시리즈를 통해서 가격과 성능 모두에서 최적화된 솔루션을 선택할 수 있게 해준다. 감쇠는 필터 선택에 있어서 중요한 요소로서, CMD가 제공하는 uDFN 오퍼링은 800 MHz 내지 3.0GHz 주파수 대역에서 탁월한 감쇠기능을 제공한다. 모든 채널을 망라한 탁월한 필터성능은 지면 인덕턴스를 최소화하는 uDFN 패키지의 밑바닥에 있는 대형 그라운드 패드를 통해서 이뤄진다. uDFN 필터 ASIP 소자의 CM16XX 시리즈는 CMD가 이전에 제공한 0.4 mm 피치 TDFN 및 경쟁사들이 제공한 TDFN 및 DFN 패키지와 백워드 호환이 가능하므로, 기술자들은 PC 보드를 재설계할 필요 없이 모바일 제품의 두께를 대폭 줄일 수 있다. 이들 각 소자들은 IEC61000-4-2 Level 4 사양당 최고 +/-15kV의 접촉방전에 대한 ESD 보호기능을 제공하기 때문에 실질적으로 모든 모바일 애플리케이션에 적합하다.

대폭적인 공간절약

Praetorian 과 Centurion uDFN 제품군은 4, 6, 8 채널 구성방식으로 제공된다. 이 새로운 4 채널 소자는 0.5mm pitch TDFN 패키지를 사용하는 경쟁사들의 필터에

비해 42%의 공간절약 효과를 가져다 준다. 6 채널과 8 채널 버전의 경우, 공간절약은 약 30%까지 달성할 수 있다. 4, 6, 8 채널 버전들의 패키지 용적은 다음과 같다: 각각 1.7mm x 1.35mm (8 leads), 2.5mm x 1.35mm (12 leads) and 3.3mm x 1.35mm (16 leads).

CMD의 uDFN CM16XX 제품군은 중요한 높이가 제한돼 있고, 로우 프로파일 부품들이 제공하는 탁월한 필터 성능을 활용하는 모든 설계방식을 채택하고 있는 점을 감안해 새로운 설계로 간주돼야 한다.

아래 테이블은 설계자들에게 관심 있는 일반적인 사양을 밝혀주고 있다. 사양과 그래픽을 포함한 보다 자세한 제품설명은 당사 웹사이트 www.cmd.com 을 통해 조회할 수 있다.

PRODUCT		Typical				
FAMILY		Frequency Cutoff	Insertion Loss	Attenuation		
	Architecture			1GHz	2GHz	3GHz
CM1690 series	Praetorian LC	330MHz	-1dB	-35dB	-45dB	-43dB
CM1630 series	Centurion RC	175 MHz	-6dB	-30dB	-40dB	-35dB
CM1631 series	Centurion RC	100 MHz	-6dB	-40dB	-45dB	-40dB
CM1636 series	Centurion RC	105 MHz	-10dB	-40dB	-40dB	-37dB
CM1637 series	Centurion RC	200 MHz	-10dB	-35dB	-43dB	-40dB

가격과 구입방법

샘플가격은 채널 구성방식에 따라 1천 개 수량기준으로 0.32 달러에서 0.61 달러에 이른다. 양산은 표준적인 리드타임으로 제공된다. 본 제품들은 무연버전으로만 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 제품들을 공급하는 주요 기업이다. 본사가 제공하는 주요 제품들은 ASIP (Application Specific Integrated Passive) 소자와 특정 고가, 혼합신호용 집적회로(IC)를 포함한다. 본사와 제품에 대한 자세한 정보는 웹사이트 www.cmd.com 을 통해 조회할 수 있다.

주의사항: ASIP, Application Specific Integrated Passive, Centurion 및 Praetorian은 California Micro Devices의 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 각 해당 소유주들의 재산이다.

자료제공: California Micro Devices Corporation

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

Photo: NewsCom:
<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061002/SFM102>

AP Archive:

<http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk:
photodesk@prnewswire.com

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