

<AsiaNet> 캘리포니아 마이크로 디바이시스, 무선 핸드셋용 신형 Praetorian(TM) LC 필터 제품군 발표

(밀피터스 <미 캘리포니아주> 12월 10일 AsiaNet=연합뉴스)캘리포니아 마이크로 디바이시스(Nasdaq:CAMD)는 10일 인덕터-커패시터(LC)필터인 CM1692 제품군을 공개, 휴대전화용 고대역폭 어플리케이션을 위한 전자파 방해(EMI) 필터 포트폴리오를 강화했다고 발표했다. CM1692 기기들은 자사의 Praetorian II 아키텍처를 기반으로 하며 휴대전화 설계자들에게 더 낮은 비용의 레지스터-커패시터(RC)기반 필터로 서비스받을 수 없는 다수의 고대역폭 데이터 인터페이스를 자사의 획기적인 Praetorian I 필터 보다 더 낮은 가격으로 대응할 수 있도록 한다. 당초 2005년 2월 공개됐던 CMD의 Praetorian I 기기들은 핸드셋 어플리케이션을 위해 설계된 최초의 LC 필터이며 여전히 시장에서 이용 가능한 최고 수준의 필터 성능을 제공한다.

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20071210/AQM045>)

가치 분할

RC EMI 필터는 낮은 코스트로 저대역폭 데이터 어플리케이션을 위한 최적의 필터 성능을 제공한다. CMD의 혁신적인 Praetorian I LC 아키텍처를 기반으로 하는 제품들은 고대역폭 데이터 어플리케이션을 위한 탁월한 필터링 성능을 제공하지만 코스트는 더 비싸다. CM1692 제품군은 Praetorian I 기기들과 마찬가지로 높은 차단주파수, 빠른 롤오프, 뛰어난 신호 충실도, 삽입손실 최소화, RC 필터와 Praetorian I 필터 간의 가격/성능 포인트 매개를 포함한 인덕터-커패시터를 기반으로 하는 EMI 억제에 이점을 제공한다. 오리지널 Praetorian I 제품들은 감쇄 강화 및 신호 대 잡음비 향상을 요하는 대부분의 어플리케이션에 대해 여전히 최상의 선택지다.

응용 범위

LC EMI 필터인 CM1692 제품군은 또한 강력한 정전기 방전(ESD)보호를 제공하며 RC 필터들에 의해 처리될 수 없는 오늘날의 최신 핸드셋에서 발견되는 각종 고대역폭 데이터 인터페이스 보호에 이상적이다. 이들 인터페이스는 전형적으로 50MHz 이상의 클럭 주파수를 채용하며 3.0 메가 픽셀 이상 해상도의 카메라 모듈, 고해상도 액정 디스플레이(LCDs)와 2기가 비트 이상의 커패시티가 있는 제거할 수 있는 메모리 모듈 같은 어플리케이션을 포함한다. CM1692의 3 Pole C-I-D 아키텍처(채널 당 12pF-17uH-12pF)의 주요 성능 특성은 아래와 같은 것이 있다:

- 최고 400 MHz의 높은 차단 주파수
- 모든 무선통신 주파수를 망라하는 800MHz에서 최대 3GHz까지의 광범위한 저지대역
- RC 필터로 실현할 수 없는 최저 2ns의 상승 시간에 탁월한 신호 충실도
- 삽입손실 최소화(<-2db)
- IEC61000-4-2 레벨 4 스펙 기준 최고 +/-15kV 접촉방전의 강력한 ESD 보호

최대 레이아웃과 배치 유연성

CM1692 제품군은 무선 핸드셋 설계자들에게 최대 레이아웃과 배치 유연성을 제공하기 위한 3개의 상이한 제품들을 포함한다. 아래 표는 각각의 용적별 채널 구성 옵션을 보여준다. 그들은 최대의 공간 절약을 위해 컴팩트한 로우 파일의 uDFN 패키지로 제공된다.

CM1692 제품군 개요

제품	채널 번호	패키지	용적
CM1692-04DE	4	uDFN	1.70mm (L) x 1.35mm (l) x 0.50mm (H), 0.40mm pitch
CM1692-06DE	6	uDFN	2.50mm (L) x 1.35mm (l) x 0.50mm (H), 0.40mm pitch
CM1692-08DE	8	uDFN	3.30mm (L) x 1.35mm (l) x 0.50mm (H), 0.40mm pitch

가격과 구입 방법

모두 무연제품인 CM1692-04DE, CM1692-06DE 과 CM1692-08DE 은 현재 양산되고 있으며 가격은 채널 구성에 따라 1,000 개당 각각 10 달러와 20 달러 사이에 있다.

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 주요 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.

Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM), Praetorian(TM)은 캘리포니아 마이크로 디바이시스의 상표다. 기타 모든 상표는 각 소유자의 자산이다.

자료제공: California Micro Devices

연락처: Richard Haas - 캘리포니아 마이크로 디바이시스
+1-408-934-3108,
richardh@cmd.com

사진: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20071210/AQM045>
AP Archive: <http://photoarchive.ap.org>
PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com

웹사이트: <http://www.cmd.com>

(CAMD)

(끝)