

<AsiaNet> CMD, 무선핸드셋용 최신 Praetorian(TM) EMI 필터 출시

(밀피터스<미 캘리포니아주> AsiaNet=연합뉴스)

인덕터 기반 솔루션인 CM1419는 오디오 애플리케이션을 위해 최고로 집약된
풋프린트와, 탁월한 성능을 제공한다

캘리포니아 마이크로 디바이시스(California Micro Devices: CMD) (나스닥: CAMD)는 Praetorian(TM) ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive(TM)) 전자기방해 (EMI) 인덕터 기반 필터어레이 제품군의 최신 제품으로서, 강력한 정전기방전(ESD) 보호기능을 겸비한 우수한 필터 성능을 제공하는 CM1418 와 CM1419 를 19 일 소개했다. CM1419 소자는 삽입손실의 최소화가 절대적으로 중요한 무선 핸드셋의 오디오 애플리케이션을 위해 특화된 제품이다. 레지스터-커패시터(R-C) 아키텍처를 기반으로 하는 기존 필터들은 상당한 전력손실의 문제점을 가지고 있다. CMD 는 이러한 문제에 대응하기 위해서 자사의 Praetorian(TM) 공정기술을 적용해 나선형 인덕터를 커패시터, 다이오드 및 레지스터와 함께 하나의 칩에 통합함으로써 집약적인 5 범프 칩스케일 패키지(CSP) 포맷에서 탁월한 감쇠수준을 달성하고 삽입손실을 최소화했다. CM1418 은 더 큰 6 범프 풋프린트에서 동일한 전기적 특성들을 가진 것이 특징이다.

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20051219/SFM037>)

주요 특징

CM1419 는 ESD 보호기능을 가진 인덕터 기반 EMI 필터어레이로서, 2 개의 Pi 필터 (C-L-C)를 통합한다. 컴포넌트 가치는 각 채널당 117pF-3.0nH-117pF 이다. 필터 포트에 연결된 ESD 다이오드는 국제표준 IEC61000-4-2 가 요구하는 최대 기준보다 능가하는 +/-30kV 의 ESD 스트라이크를 안전하게 해소시킬 수 있게 설계된 특성을 가지고 있다. 인체모델 (HBM) ESD 를 위해 MIL-STD-883 (Method 3015) 규격을 이용하는 핀들은 +/-30kV 이상에서 방전으로부터 보호된다. CM1419 는 중요한 800 MHz 내지 2.1 GHz 의 주파수 범위에서 -40dB 이상의 감쇠수준을 가진 것이 특징이다. 본 제품은 경제적이고 효과적이며, 집약적인 5 범프에, 1.59mm x 1.22mm 의 0.5mm 피치 칩 스케일 패키지 (CSP)에 수납돼 있다.

오디오 애플리케이션

CM1419 는 전형적인 0.280hms 에 불과한 등가직렬저항(ESR)을 특징으로 하기 때문에 특히 모바일 핸드셋의 스피커 어플리케이션용으로 적합한 제품이며, ESR 은 삽입손실을 최소화하기 위해 가능한 한 최저수준으로 낮게 해서 오디오 출력개선과 배터리수명 연장에 도움을 주는데 필요하다. 초소형 풋프린트와 탁월한 감쇠수준이 결합된 CM1419 는 최고의 전기성능, 최고로 통합되고 집약적인 포맷, 원가대비 효율성, 절전효과 등 무선 핸드셋 설계자들이 요구하는 모든 중요한 사항들에 대응하고 있다.

가격과 구입방법

CM1419 와 CM1418 은 현재 샘플이 제공되고 있으며, 가격은 1 천 개당 각각 0.39 달러와 0.46 달러부터 시작된다. 본격생산은 2006 년 1 분기부터 시작될 예정이다. 이들 두 제품은 무연 CSP 패키지에, 견고성과 내구성 강화를 위해서 옵션인 CMD 의 OptiGuard(TM) 코팅방식으로 제공된다.

캘리포니아 마이크로 디바이시스 회사소개

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(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), OptiGuard(TM) 및 Praetorian(TM)은 California Micro Devices 의 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 각 해당 소유주들의 재산이다.

자료제공: California Micro Devices Corporation

연락처: Richard Haas of California Micro Devices, +1-408-934-3108, or [richardh@calmicro.com/](mailto:richardh@calmicro.com)

Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20051219/SFM037>
AP Archive: <http://photoarchive.ap.org>
PRN Photo Desk, [photodesk@prnewswire.com/](mailto:photodesk@prnewswire.com)

Web site: [http://www.calmicro.com /](http://www.calmicro.com/)

(끝)