

<AsiaNet> CMD, 신세대 EMI 필터 Praetorian(TM) CM1452 공개

(밀피터스<미 캘리포니아주> AsiaNet=연합뉴스)

일체형 CM1452 는 업계를 선도하는 0.40mm 피치 CSP 에,
탁월한 EMI 필터 성능을 제공한다

캘리포니아 마이크로 디바이시스 (California Micro Devices: CMD) (Nasdaq: CAMD)는 업계를 선도하는 콤팩트형 0.40mm 피치 칩 스케일 패키지(CSP)에다, 높은 수준의 정전기방전(ESD) 보호기능과 결합해 탁월한 필터성능을 제공하는 새로운 세대의 전자파방해 (EMI) 필터인 Praetorian(TM) CM1452 를 4 일 소개했다. 이 고성능 단일 칩 솔루션은 CMD 의 독자적인 Praetorian(TM) 공정기술을 이용하기 때문에 실리콘 상에서 나선형 인덕터의 통합이 가능하고, 경쟁제품인 R-C (레지스터-커패시터)와 세라믹 기반 솔루션에 비해 필터성능, ESD 보호, 폼팩터 및 원가 면에서 상당한 이점을 가지고 있다.

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060404/SFTU041>)

응용범위

Praetorian(TM) CM1452 는 무선 핸드셋에서 호스트 프로세서를 카메라와 디스플레이 모듈과 연결하는 인터페이스를 위해 우수한 EMI 필터링과 ESD 보호기능을 제공한다. 인기 있는 폴더형과 슬라이드형 전화의 구성에서 이러한 인터페이스는 전형적으로 유연성 있는 인쇄회로기판으로 라우팅 되며, 이 결과 EMI 방출과 잠재적인 ESD 스트라이크에 매우 취약하다. 이 밖에도, 전송속도가 증가하고 신호충실성에 대한 요구조건이 더욱 엄격해짐에 따라서, R-C 아키텍처 기반의 기존 EMI 필터를 이용할 경우 신호의 상당한 퇴화를 가져옴으로써 디스플레이 상에서 가시적인 데이터 찌그러짐 같은 잠재적인 애플리케이션 문제들을 초래한다.

제품의 주요 특징

CM1452 의 각 채널은 3 pole L-C 필터에, 17nH 의 최저 인덕터 값과, 15pF 의 명목 커패시터 값으로 구성돼 있다. CM1452 의 삽입손실은 R-C 필터보다 훨씬 낮으며 전형적으로 1dB 이하이다. 300MHz 의 전형적인 코너 주파수, 20dB/octave 의 롤오프, 800MHz 와 3GHz 사이에서 30dB 이상의 감쇠를 가진 CM1452 는 업계를 선도하는 필터 성능을 제공한다. 이 밖에도, CM1452 는 인체모델 (HBM) 적용시 IEC61000-4-2 Level 4 규격당 최고 +/- 15kV 의 접촉방전과 +/- 30 kV 의 강력한 ESD 보호기능을 가진 것이 특징이다.

본 소자는 업계를 선도하는 0.40mm 피치 칩 스케일 패키지(CSP)에 수납돼 있고, 규격은 4, 6 및 8 채널 버전당 각기 1.67mm x 1.05mm, 2.47mm x 1.05mm 및 3.30mm x 1.05mm 이다. 이것은 설계담당자들이 동급의 0.50mm 피치 CSP 나 TDFN 같은 기존의 플라스틱 패키지 솔루션에 비해 공간을 최고 45%나 절약할 수 있는 절호의 기회를 의미한다. 경쟁제품인 세라믹 솔루션들은 ESD 보호를 위해서는 다이오드들을 추가해야 하기 때문에 원가와 폼팩터를 최고 55%까지 증가시킨다.

제품의 이점

무선 핸드셋 설계담당자들은 Praetorian(TM) CM1452 를 이용할 경우, 가장 콤팩트한 풋프린트에서 최고 수준의 EMI 필터링과 ESD 보호기능의 이점을 누리면서도 이미지나 디스플레이 모듈 인터페이스 상에서 탁월한 신호충실성을 유지하는데 요구되는 핵심사항을 충족시킬 수 있다. CM1452 는 현재 무선 핸드셋 설계자들이

이용할 수 있는 가장 컴팩트한 EMI 솔루션으로서, 외부의 분산형 ESD 보호 소자들을 필요로 하는 세라믹 필터에 비해 완벽한 EMI/ESD 단일 칩 솔루션을 제공한다. 또 부품 수를 줄일 수 있기 때문에 풋프린트는 최적화되고 전체적인 자재명세서 (BOM)를 줄일 수 있다. 더욱이, 0.40mm 피치 CSP 제품들은 기술적인 관점에서 볼 때 (다이의 힘) 동급의 0.50mm 피치 CSP 솔루션에 비해 2배나 더 강력하다.

가격과 구입방법

CM1452는 현재 샘플이 제공되고 있으며, 가격은 4, 6 및 8 채널 구성제품이 1천 개당 각각 0.24 달러, 0.33 달러 및 0.42 달러부터 시작된다. 생산은 2006년 2분기부터 시작될 예정이다. CM1452는 무연제품이며, 내구성 강화를 위해서 CMD의 Optiguard(TM) 코팅 옵션으로 구입할 수 있다.

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(TM) (Application Specific Integrated Passive)(TM) 소자와 특정 고급 혼합신호용 집적회로(IC)를 포함하고 있다. 본사와 제품에 대한 자세한 정보는 웹사이트 www.calmicro.com을 통해 조회할 수 있다.

주의사항: ASIP(TM), Application Specific Integrated Passive(TM), Optiguard(TM) 및 Praetorian(TM)은 California Micro Devices의 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/

/Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060404/SFTU041>

AP Archive: <http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com/

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

(끝)