

<AsiaNet>캘리포니아 마이크로 디바이시스, 신형 모바일 핸드셋 어플리케이션을 위한 ESD 보호 포트폴리오 확대

(밀피타스<미 캘리포니아주> 12월 3일 AsiaNet=연합뉴스)캘리포니아 마이크로디바이시스(Nasdaq:CAMD)는 3일 요즈음의 최신 핸드셋에서 많이 발견되는 고속 데이터 인터페이스의 필요에 대응하는 2종의 새로운 ESD(정전기 방전)보호 제품군을 공개, 자사의 휴대전화 제품 포트폴리오를 확대했다고 발표했다. 이들 제품은 공간 절약, 낮은 프로파일 패키지의 뛰어난 신호통합으로 견고한 ESD 보호를 제공한다. CM1263 제품군은 CMD의 성공적인 피코가드(TM)라인의 낮은 정전용량 ESD 보호제품들을 기반으로 하며 디스플레이와 이미지, 데이터 포트에 점차적으로 사용되는 고속 직렬 인터페이스용인 탁월한 신호통합과 견고한 ESD 보호를 제공한다. CM1248 제품군은 CMD의 센추리온(TM)프로세스 기술을 기반으로 하고 높은 레벨의 ESD 보호와 메모리 및 미디어 카드에 대한 고속 데이터 인터페이스를 위한 뛰어난 신호 통합을 제공한다. 쌍방 제품군의 제품들은 기판 공간 요건을 최소화하는 컴팩트한 첨단 패키지로 제공된다.

ESD 보호를 위한 필요의 증대

오늘날의 최신 핸드셋 설계는 전형적으로 고해상도 칼라 디스플레이, 이매저, 고속 외부 데이터 포트 및 삭제가능한 메모리 및 미디어 카드 기능을 갖는다. 이러한 요건을 맞추기 위해 핸드셋 설계자들은 점차 모바일 디스플레이 디지털 인터페이스(MDDI), 모바일 인더스트리 프로세스 인터페이스(MMPI), 모바일 픽셀 링크(MPL), 고대역, 저전력, 전자기 인터페이스 삭감(EMI)달성을 위한 USB 2.0 및 인터페이스 케이블과 코넥터용 소형 폼팩터를 포함한 새로운 고속 직렬 인터페이스 표준을 채택한다. 이들 기능을 가능케하는 시스템 칩들은 ESD 타격으로 인한 손상에 민감한 최신 웨이퍼 제조공정을 사용해 제조된다. 그밖에 이들 인터페이스는 최대 500Mbps의 전송속도로 작동되며 신호통합 요건으로 인한 전통적인 ESD 보호 솔루션과 관련된 높은 레벨의 정전용량을 견딜수 있다. CMD의 신제품들은 높은 수준의 통합을 유지하면서 이들 어플리케이션을 위한 ESD 보호 요건에 대응하도록 특별히 설계됐다.

피코가드 CM 1263 제품군

새로운 CM1236 제품군은 0.85pF 입력 정전용량 기능을 갖추고 IEC61000-4-2 레벨 4 표준 당 최대 +/-8k V 접촉방전의 ESD 타격에 대해 보호한다. 이들 기기의 낮은 정전용량은 신호통합을 보존하는 무선 핸드셋의 중심 모듈(베이스밴드, 어플리케이션 프로세서, 디스플레이, 카메라)에 접속하는 MDDI, MIPI, MPL 같은 새로운 인터페이스를 보호하는데 이상적이다. CM 1263 제품군은 2개 및 6개 채널 구성으로 설계자들에게 레이아웃 유연성을 제공한다. 2 채널 CM1263-02SE는 소형 폼팩터 SOT-563 패키지로 제공된다. 6 채널 CM1263-06DE는 첨단 0.4mm 피치 uDFN 패키지로 제공된다.

센추리온 CM1248 제품군

CMD의 센추리온 프로세스 기술로 설계된 CM1248 기기 제품군은 미디어카드에 접속가능한 사용자, 사용자 인터페이스 키 및 높은 수준의 ESD 보호와 신호통합이 요구되지만 정전용량에 덜 민감한 키패드 어셈블리 보호에 이상적이다. 그들은 신호통합을 보존하기 위한 10pF의 입력 정전용량으로 IEC61000-4-2 레벨 4 표준 당 최대 +/-18kV 접촉방전에 대한 견고한 ESD 보호 기능을 갖추고 있다. 경쟁제품들에 비해 50% 이상 적은 기판 공간을 차지하는 극소 패키지의 다채널 구성으로 제공되는 CM1248 어레이는 매우 매력적인 솔루션을 제공한다.

레이 아웃과 배치 유연성

제품	채널	패키지	용적(세로 X 가로 X 높이)
CM1263-02SE	2	SOT-553	1.60mm X 1.60mm X 0.55mm, 0.50mm pitch
CM1263-06DE	6	uDFN	2.50mm X 1.35mm X 0.50mm, 0.40mm pitch
CM1248-04S9	4	SOT-953	1.00mm x 0.80mm x 0.45mm, 0.35mm pitch
CM1248-04QG	4	SuperDFN	1.45mm x 1.00mm x 0.50mm, 0.40mm pitch
CM1248-04QF	4	SuperDFN	1.25mm x 1.00mm x 0.50mm, 0.50mm pitch
CM1248-08DE	8	uDFN	1.70mm x 1.35mm x 0.50mm, 0.40mm pitch

가격 및 이용성

CM1263-02SE 및 CM1263-06DE 의 샘플 가격은 1,000 개 수량 기준으로 각각 0.12 달러 및 0.22 달러다. CM1248-04S9, CM1248-04QG, CM1248-04QF 는 각 0.10 달러이며 CM1248-08DE 는 1,000 개 수량 기준으로 각각 0.20 달러다. 모든 제품은 특정 유해물질 사용 제한 지침(RoHS)에 부합하며 현재 샘플 입수 가능하다. 대량 생산은 2008 년 1 분기로 예정돼 있다.

캘리포니아 마이크로 디바이시스 코퍼레이션 회사 소개

캘리포니아 마이크로 디바이시스 코퍼레이션은 휴대전화, 디지털 소비자 전자제품, 개인용 컴퓨터(PC)시장에 어플리케이션 스펙 아날로그, 혼합 신호 반도체 제품을 공급하는 주요 사업자다. 중요 제품은 휴대형 핸드셋 보호 장비, 디지털 TV 같은 디지털 소비자 전자제품, PC 와 휴대형 핸드셋 디스플레이를 위한 아날로그와 혼합 신호 집적회로(IC)가 있다. 회사와 제품에 대한 자세한 정보는 <http://www.cmd.com> 을 접속하면 된다.

CMD 로고, 센추리온과 피코가드는 캘리포니아 마이크로 디바이시스의 상표다. 기타 모든 상표는 각 소유자의 자산일 수 있다.

자료제공: California Micro Devices

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

웹사이트: <http://www.cmd.com>

(CAMD)
(끝)