

RFMD News Release

보도자료 문의:

RF Micro Devices Inc.
Irma Swain, Communications Manager
7628 Thorndike Road
Greensboro, NC 27409-9421, USA
Tel: +1 (336) 931-6653
iswain@rfmd.com



rfmd.com

RFMD, MEMS 기술 발표

RF 및 기타 애플리케이션에서의 성능 및 기술 집적도 혁신 달성

2007년 11월 21일 뉴욕주 뉴욕 – 세계적인 무선 통신 애플리케이션용 고성능 무선 시스템 및 솔루션 전문 개발 업체인 RFMD(RF Micro Devices, Inc., NASDAQ: RFMD)는, 오늘 개최한 애널리스트 데이(analyst day)를 통해 RF 및 기타 애플리케이션을 위한 MEMS(micro-electro-mechanical systems) 기술을 개발했다고 밝혔다. RFMD는 저가의 통합 RF 애플리케이션을 위한 MEMS 기술(RF MEMS) 개발 분야의 선구자적인 역할을 해 왔으며, 2004년부터 MEMS 기술의 상용화를 위해 적극적으로 활동해 왔다. RFMD는 자사 고유의 MEMS 기술을 통해 RF 및 기타 애플리케이션에서의 성능 및 기능 집적도 혁신을 이룰 수 있을 것으로 기대하고 있다.

RFMD는 이 RF MEMS 기술을 최초로 적용한 3G 멀티모드 단말기용 RF MEMS 송수신 스위치 및 RF MEMS 모드 스위치를 선보일 계획이다. RFMD의 MEMS 스위치 기술은 제품 풋프린트 감소 및 효율 향상을 통해 단말기의 통화 시간을 향상시킴으로써 3G 전개 가속화에 일조할 것이다. 프론트엔드 솔루션(GaAs, SOI 및 실리콘)을 위한 RFMD의 업계 선도적인 공정 기술과 함께 이 RF MEMS 스위치 기술은 저가의 소형 고성능 프론트엔드를 위한 새로운 표준을 세울 것이다.

RFMD의 MEMS 스위치는 또한 파워 앰프의 출력 회로에도 사용되어 튜닝이 가능한 파워앰프를 만들 수 있으며, RFMD는 이것이 완전한 어댑티브 트랜스미터 솔루션을 가능케 할 것으로 기대하고 있다.

RFMD의 빅터 스틸(Victor Steel) 연구개발 부사장은 "MEMS 기술 상용화와 200mm MEMS R&D 팹 건설 계획을 통해 최첨단 혁신을 통해 리더십을 구축하고자 하는 RFMD의 부단한 노력을 잘 알 수 있다.

RFMD는 혼합신호 CMOS, 전력 관리, 파워 앰프, RF 스위치 및 RF MEMS를 웨이퍼 레벨 패키징 형태의 비용 효과적인 싱글칩 솔루션으로 제공할 수 있는 업계 유일의 업체이다. 업계 선도적인 MEMS 기술의

상용화와 함께, 갈수록 더욱 까다로워지고 있는 고객들의 요구사항을 충분히 만족시킬 수 있는 고집적 RF 솔루션을 제공할 수 있도록 역량을 더욱 강화할 것"이라고 말했다.

MEMS 개발 분야의 선구자인 미국 샌디에이고에 위치한 캘리포니아 대학의 가브리엘 M 레베이스(**Gabriel M. Rebeiz**) 교수는 "기존 RF MEMS 스위치 기술은 소형 제조 룩트 및 웨이퍼-웨이퍼 패키징 기술에 기반하고 있어 결과적으로 디바이스 가격이 상승하게 된다. RFMD의 접근 방식은 실리콘에서의 높은 통합 수준을 달성함으로써 이러한 문제를 전적으로 해결하고, 수율 향상을 비롯해 고성능 및 비용 감소를 실현한다"고 말했다.

RFMD의 RF MEMS 스위치는 고전력 옴(ohm) 컨택 MEMS 스위치로, RF CMOS SOI 웨이퍼에서 IC 상에서 후처리(post-process)되어 밀봉형 WLP(wafer level packaged) 유전체 돔(dielectric dome)으로 캡슐화 된다. RF MEMS 스위치의 동작에 필요한 모든 필수 회로는 파워 MEMS 스위치의 안정적인 감응에 필요한 대형 전압 및 제어 신호 생성을 포함해 기초 CMOS로 통합된다. RF MEMS 스위치는 저삽입 손실 및 고절연(일반적으로 0.2dB / 35dB @ 1.9GHz) 및 높은 고조파 제거(일반적으로 >90dBc) 성능 등 RFMD의 엄격한 셀룰러 RF 파워 모듈 요건을 완벽히 지원한다. 또한 설계 및 생산 관련 안정성 및 비용에 대한 까다로운 요건도 충족한다.

RF MEMS 스위치 외에 RFMD는 RF MEMS 필터, RF MEMS 레조네이터(크리스탈 대체), MEMS 센서 등 다른 MEMS 디바이스 상용화에도 많은 노력을 기울이고 있다. RFMD는 자사의 MEMS 기술이 고성능 무선 주파수 시스템에서의 기존의 핵심 경쟁적 요소와 함께 결합되어 셀룰러이든 비셀룰러이든 간에 궁극적으로 모든 무선 프로토콜을 처리할 수 있는 싱글칩 프론트엔드 및 SDR(software defined radios)을 제공할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

RFMD는 MEMS 개발을 위해 200mm R&D 웨이퍼 팹을 건설할 계획이다. MEMS R&D 팹은 RFMD의 GaN R&D 조직이 있는 노스캐롤라이나 무어스빌에 건설될 예정이다.

RFMD 회사소개

RFMD(NASDAQ GS: RFMD)는 무선 및 광대역 통신을 구동하는 애플리케이션용 고성능 RF 시스템 및 솔루션의 세계적인 설계 및 제조업체이다. RFMD는 전세계 무선 시장에 필요한 휴대폰 프론트 앤드, 휴대폰 트랜시버 RF 부품 및 SOC 솔루션을 제공하고 있으며, 이들 제품은 연결성이 특히 강화된 것이 특징으로, 휴대폰 단말기, 휴대폰 기지국, WLAN, CATV 네트워킹, 항공, 방어 및 GPS에서의 고급 기능을 지원한다. 다양한 최첨단 반도체 기술과 우수한 RF 시스템 전문 기술력을 갖춘 RFMD는 시장 요구사항을 충족시킬 수 있는 고급 무선 기능을 제공하고자 하는 세계 유수의 모바일기기 제조업체들에게 가장 많이 선호되고 있는 업체이다.

미국 노스캐롤라이나 그린스보로에 위치한 RFMD는 ISO 9001 및 ISO 14001 인증업체로, 전세계에 엔지니어링, 설계, 판매 및 서비스 관련 시설을 갖추고 있다. RFMD는 NASDAQ 시장에서 RFMD 기호로 거래되고 있다. 더 자세한 정보는 홈페이지 참조 www.rfmd.com.

참고 (면책규정)

본 보도자료는 1995년에 제정된 증권인사소송법 조항의 면책규정 정의 내에서 전망적 진술을 포함하고 있다. 이러한 전망적 진술은 합병과 관련된 이윤에 대한 진술을 포함하고 있으나 책임지지 않으며 과거의 사실이 아니다. 일반적으로 ‘~일지 모른다’, ‘~할 것이다’, ‘~해야 한다’, ‘~할 수 있다’, ‘~기대하다’, ‘~계획하다’, ‘~예견하다’, ‘~믿는다’, ‘~추정하다’, ‘~예측하다’, ‘잠재력 있는’, ‘~계속하다’를 비롯해 이와 비슷한 표현들이 이와 같은 진술에 포함되며, 일부 전망적 진술은 다르게 표현되기도 한다. 여기에 포함된 전망적 진술은 경영진의 현 상황에 있어서의 판단이나 기대를 나타내는 것일 뿐이며, 사실적 결과, 사건, 성과는 이렇게 표현되거나 내포하고 있는 전망적 진술과는 실제로 다를 수도 있다. RFMD는 연방증권법에 의해 필요한 경우에 외에는 언급된 전망적 진술에 대해 어떠한 업데이트를 하거나 관련 진술에 대한 변경 결과를 공식적으로 발표할 의무를 지지 않는다. RFMD의 사업은 다음과 같이 많은 위험성과 불확실성을 가지고 있다: 합병 사업의 완성에서 발생할 수 있는 잠재적 문제점, 합병 회사의 시장 승인 관련 불확실성, 합병에 대한 경쟁업체의 반응, 경제 침체, 시장 분기별 사업운영 결과의 변화, 무선 시장의 발전 및 성장을, RFMD의 웨이퍼 제조시설 운영/분자빔 에피택시 시설/어셈블리조립 시설/테스트 및 테이프앤릴 시설과 관련된 위험요소, 숙련된 인력 고용/유지 및 임원 계발, 생산 수율의 변화, 혁신적 기술 구현을 통한 비용 절감 및 총 수익 향상 능력, 신제품 출시 능력, 제품 수요 변화에 탄력적으로 대응하기 위한 적기의 생산량 조절 능력, 제한적인 고객 및 써드파티에 대한 의존도. 이러한 위험과 불확실성은 가장 최근에 美연방증권거래위원회에 제출된 RFMD의 10-K 애뉴얼 리포트에 자세히 기술되어 있다. 그러나 이는 전망에 불과하며, 실제로는 표시된 내용과는 전혀 다른 결과가 발생할 수도 있다.

RF MICRO DEVICES® 및 RFMD®는 RFMD, LLC.의 상표이다.
기타 모든 상호, 상표 및 등록상표는 해당소유자의 자산이다.

###