

## RFMD 보도자료

### 본사 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, 3G 송신 시스템 출시

2008년 2월 19일 스페인 바르셀로나 – 세계적인 고성능 무선 시스템 및 솔루션 개발업체인 RFMD(RF Micro Devices, Inc., NASDAQ: RFMD)는 RF6280 3G 송신 시스템을 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 유연한 3G 멀티모드 솔루션으로, 멀티밴드 및 멀티모드 3G 단말기 및 모바일 디바이스 플랫폼을 보다 간단하게 구현할 수 있도록 고안되었다.

RFMD의 RF6280 3G 송신 시스템은 모든 주요 WCDMA 주파수 대역을 지원하며, RF6281 및 RF6285 파워앰프(PA) 중 한 개 또는 두 개 모두를 함께 사용할 수 있도록 최적화 되어 있는 프런트 엔드 전력 관리 IC로 구성되어 있다. RF6281은 전용 싱글밴드 파워앰프 모듈(대역 I 지원)이고, RF6285는 유연한 듀얼 패스(dual path) 멀티밴드 파워앰프 모듈(대역 I, II, III, IV, V, VI, VIII, IX 지원)이다. 이 3G 송신 시스템의 핵심은 RF6280 프런트 엔드 전력 관리 IC에 있으며, 이는 저잡음, 고효율 DC/DC 컨버터와 임베디드 하드웨어 제어 알고리즘을 결합해 업계 최고의 효율과 향상된 성능 및 사용용이성을 제공한다.

RF6280은 아날로그 바이어스 제어 및 특허 출원 중인 DC/DC 변환 기술을 이용해 파워앰프 동작 상태를 인공지능적 및 역동적으로 제어한다. 모드에 최적화된 파워앰프 효율 및 선형도 성능을 제공함으로써 RF6280은 또한 전체 전력 레벨, 데이터 속도(HSPA는 음성만) 및 비이상적인 부하 상태('안테나 미스매치'로도 알려짐)에서 최고의 효율을 보장할 수 있다. 뿐만 아니라 배터리 수명을 연장하고, 평균 열 방출을 감소시킨다. 이 두 가지 요소는 단말기 제조업체들에게 있어서 매우 중요한 부분이다.

듀얼밴드 RF6285의 광대역 특성을 이용함으로써 RFMD의 3G 송신 시스템은 멀티모드 다영역 3G 단말기 플랫폼을 더욱 간단하게 구현할 수 있다. 또한 밸런스(쿼드) 파워앰프 아키텍처를 이용함으로써 향상된 TRP(total radiated power) 및 SAR(specific absorption rate) 성능을 제공한다. 따라서 비용이 많이 드는 RF 아이솔레이터가 필요 없으며, 멀티밴드 플랫폼 구현을 간소화 할 수 있다.

RFMD의 컴포넌트 솔루션 사업부의 폴 어거스틴(Paul Augustine) 제너럴 매니저는 "RF6280 3G 송신 시스템 출시와 함께 RFMD는 WCDMA 파워앰프 선두 공급업체로서의 자리를 더욱더 확고히 하게 되었다. 이는 또한, RFMD가 혁신적이고 업계 선도적인

제품을 시장에 공급할 수 있다는 능력을 갖추었다는 것을 입증해준다. RF6280 3G 송신 시스템을 이용하면, 간단한 필터 부품 교체만으로도 여러 WCDMA 대역을 지원할 수 있는 단일 플랫폼 설계가 가능하다. 휴대폰 보드의 RF 레이아웃을 전혀 변경할 필요가 없다"고 말했다.

RF6280 송신 시스템의 컴팩트한 설계는 기존 솔루션과 비교해 필터링 및 프런트 엔드 전력 관리를 포함한 트라이밴드 WCDMA 솔루션의 공간 요건을 대폭 감소시킨다. 향상된 TRP 및 SAR 은 물론, 업계 최고의 효율 이점을 제공함으로써 RF6280 3G 송신 시스템은 효율과 비용 대비 효과가 높은 WCDMA 플랫폼을 원하는 고객들에게 우수한 솔루션을 제공한다.

RFMD 는 WCDMA 프런트 엔드와 TRP 준수 3G 멀티모드 프런트 엔드 분야의 선두업체로, 미스매치 안테나로의 출력 변동 감소를 실현시켰다.

TRP(total radiated power)는 모바일 디바이스에서 방출된 출력 전력을 측정하는 것이다. TRP 는 파워앰프의 출력 전력, 안테나의 복사 효율 및 파워앰프의 안테나 미스매치에 대한 민감도의 함수이다. 안테나 미스매치는 모든 단말기에서 발생하지만, 안테나가 지원하는 대역 수가 증가하는 멀티밴드 단말기에서 특히 두드러진다. 안테나 미스매치가 발생하면, 단말기는 의도된 출력 전력보다 아래에서 동작할 수 있으며, 이로 인해 통화가 끊어질 수 있다. 혹은 의도된 출력 전력보다 높게 동작해 통화 시간 감소, 통화 품질 저하 및 데이터 속도 감소와 같은 결과를 낳게 된다. 따라서 TRP 이 향상되면, 네트워크 효율, 네트워크 커버리지 및 데이터 쓰루풋이 증가되며, 통화 끊김 현상도 줄어들게 된다.

RF6280, RF6281 및 RF6285 는 RoHS 지침을 준수하며, 현재 샘플 제품이 공급되고 있다. RF6280 3G 송신 시스템의 가격은 1 만개 기준으로 개당 5 달러 정도이다.

#### 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 프론트엔드, 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 RFMD 는 ISO 9001 및 ISO 14001 인증업체로, 전세계에 엔지니어링, 설계, 판매 및 서비스 관련 시설을 갖추고 있다. RFMD 는 NASDAQ 시장에서 RFMD 기호로 거래되고 있다. 더 자세한 정보는 홈페이지 참조 [www.rfmd.com](http://www.rfmd.com).

#### 참고 (면책규정)

본 보도자료는 1995 년에 제정된 증권민사소송법 조항의 면책규정 정의 내에서 전망적 진술을 포함하고 있다. 이러한 전망적 진술은 합병과 관련된 이유에 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: 시장 분기별 사업운영 결과의 변화, 무선 시장의 발전 및 성장률, 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®, RFMD® 및 PowerStar®, POLARIS® TOTAL RADIO™는 RFMD, LLC의 상표이다.

기타 모든 상호, 상표 및 등록상표는 해당소유자의 자산이다.

###