



보도자료 문의:

Nujira 회사 문의:
Peter van der Sluijs
Neesham PR
+44 1296 628180
peterv@neesham.co.uk

RF Micro Devices 회사문의:
Douglas DeLieto
Vice President, Investor Relations
RF Micro Devices
(336) 678-7088

RFMD – 누지라, 세계 최대 효율의 광대역 전력 증폭기 설계 공동 발표

단일 PA 플랫폼, 700 – 1000MHz에서 50% 이상 효율 달성

캠브리지, 영국 - 그린스보로, 노스캐롤라니아 (미국) -2010년 2월 1일 – 누지라 (Nujira)와 세계적인 고성능 무선 주파수 부품 및 반도체 설계 및 제조 전문 업체인 RFMD(RF Micro Devices, Inc., NASDAQ: RFMD)는 2010년 2월 바로셀로나에서 열리는 모바일 월드 콩그레스 (Mobile World Congress)에서 4G 기지국을 위한 세계 최대 효율의 광대역 전력 증폭기 (PA) 설계를 시연할 예정이라고 발표했다. 이 설계는 고성능 GaN 증폭기인 RFMD RFG1M 신제품과 누지라의 Coolteq.h 엔벨로프 트래킹 전력 모듈레이터가 통합되었다.

단 하나만 사용되는 RFG1M 디바이스와 Coolteq.h 모듈을 사용한, RFMD Nujira RF 프론트 엔드는 728 – 960 MHz 대역에서 50% 이상의 효율을 발휘하며, 3GPP의 LTE로 정의된 7개의 주파수 대역을 커버한다. 이 같은 광대역 GaN 기반 PA 플랫폼은 경쟁력이 강한 광대역 Doherty LDMOS 솔루션 성능을 능가한다. 또한, RFMD에서 현재 개발 중인 미래형 GaN 디바이스를 사용하여, 양 사는 3개의 광대역 PA 만으로 700 MHz – 2,600 MHz의 폭넓은 무선 주파수 대역을 포괄할 수 있을 것으로 기대하고 있다. 또한 이를 통해 무선 인프라 공급업체들은 전세계 어디에서나 다양한 전송 표준을 준수할 있도록 보급되는 단일형 고효율 멀티 모드, 광대역 RF 프론트 엔드를 개발할 수 있다.

ABI 리서치의 RF 컴포넌트 & 시스템 부서 랜스 윌슨 (Lance Wilson) 리서치 이사는 “수많은 RRH 설계에서 엔벨로프 트래킹과 결합된 GaN을 보는 것을 기대할 수 있다. 고효율 동작을

보장하는 GaN/엔벨로프 트래킹 증폭기를 이용할 경우, Doherty 회로 구성은 사라질 수 있으며 대역폭은 기하급수적으로 증가될 것이다”라고 말했다 (ABI Research, 2009년 4분기 Remote Radio Heads)

누지라의 팀 하네스 (Tim Haynes) CEO는 “RFMD와 협력 관계를 통해, 우리는 효율을 저하시키지 않으면서 700 MHz – 1000 MHz의 전체 대역을 커버하는 PA를 설계할 수 있었다. 누지라의 Coolteq 모듈레이터는 폭넓은 대역폭에 대해 높은 수준의 효율을 달성할 수 있는 유일한 기술로써, SDR (Software Defined Radio) 방식을 고가의 PA로 확장시켰다”라고 말했다.

RFMD의 MPG (Multi-Market Products Group) 밥 반 부스크릭 (Bob Van Buskirk) 사장은 “우리는 새로운 RFG1M과 최첨단 GaN 공정을 기반해 에너지 효율적인 전송 성능을 위한 새로운 표준을 수립하면서 누지라와 협력할 수 있게 되어 매우 기쁘다. 우리는 엔벨로프 트래킹과 RFMD의 우수한 GaN 디바이스 및 기술 결합이 기지국 설계 방식에 변화를 가져다 줄 혁신적인 기술 통합이라고 여긴다”라고 말했다.

하네스 CEO는 “이 같은 공동 설계는 4G 무선 기지국 시장에서 중요한 문제를 해결한다”면서 “인프라 공급업체들은 전세계의 모든 주파수 대역, 셀룰러 표준, 전력 수치를 수용하는데 필요한 60여 개 이상의 제품 변수 때문에 포트폴리오 관리 위기에 직면하고 있다”면서 “인프라 공급업체들이 각각의 제품을 개발할 수 있는 전문 엔지니어 인력을 보유하고 있다고 해도, 개발 비용과 시간이 제약적 요소가 될 것이다. 생산을 위해 설계, 테스트, 타입 인증, 품질 검증을 위해 수백 달러에서 수 천 달러의 비용이 각각의 변수에서 필요로 하기 때문이다. 우리는 다양한 제품 변수에 대해 구축될 수 있는 고효율 광대역 PA 플랫폼을 제공하고 있어, 시장 출시 시점, 개발 비용을 비롯해 재고 관리와 관련된 총 소유비용을 감소시킬 수 있다”라고 말했다.

이 설계는 RFMD의 RFG1M09180 180W GaN 광대역 전력 트랜지스터를 기반으로 한다. RFMD의 GaN 디바이스는 폭넓은 RF 대역폭에 대해 고효율을 제공할 수 있으며, 커버할 수 있는 전체 무선 스펙트럼 (700 MHz ~ 2700 MHz) 범위는 PA 플랫폼 수를 감소시켜 줄 수 있다.



RFMD 회사소개

RFMD(NASDAQ GS: RFMD)는 세계적인 고성능 반도체 부품 설계 및 제조 전문업체이다. RFMD의 제품은 휴대폰 단말기, 무선 인프라, 무선랜(WLAN), CATV/광대역 및 항공우주/방위 시장에서의 전세계 이동성을 가능케 하며, 연결성을 강화하고 최신 최첨단 기능을 지원한다. 다양한 최첨단 반도체 기술과 우수한 RF 시스템 전문 기술력을 갖춘 RFMD는 세계 유수의 모바일 기기, CPE(customer premises equipment) 및 통신 장비 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.

Nujira 회사소개

Nujira의 기업 미션은 RF 전력 증폭기 회로에서 열로 발산되어 낭비되는 에너지 양을 감소시킴으로써 디지털 셀룰러 트랜지스터 및 방송 트랜지스터의 에너지 효율을 급격히 증가시키는 것이다. Nujira의 HAT™(High Accuracy Tracking) 모듈레이터 기술은 필수적으로 요구되는 전송 성능과 함께 전원 공급장치의 회로를 제어하여, 3G 및 4G 셀룰러 기지국, 핸드셋, TV 방송 트랜스미터에 대한 효율적인 RF 전력 증폭기의 설계를 실현시킨다.

더 자세한 정보는 홈페이지 www.nujira.com 참조.

Nujira Limited, Building 1010, Cambourne Business Park, Cambourne, Cambridge, United Kingdom, CB23 6DP, Telephone: +44 1223 597900, Fax: +44 1223 597972

t0101nj