

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, MicroShield™ 통합 RF 차폐 기술 선보여

POLARIS® 3 TOTAL RADIO™에 마이크로실드 기술 적용

2008년 2월 19일 스페인 바르셀로나 – 세계적인 고성능 무선 시스템 및 솔루션 개발업체인 RFMD(RF Micro Devices, Inc., NASDAQ: RFMD)는 마이크로실드(MicroShield™) 통합 RF 차폐 기술(특히 출원 중)을 개발했다고 밝혔다. RFMD의 마이크로실드 통합 RF 차폐 기술은 RF 차폐를 RFIC 또는 모듈에 직접 통합함으로써 비용이 많이 들고 부피가 큰 외부 차폐에 대한 필요성을 없앴다. 이렇게 함으로써 RFMD의 마이크로실드는 RF 영역의 높이 및 부피 요건을 각각 최대 25% 및 50%까지 감소시켰으며, 보드 배치에 민감하지 않은 부품을 제공한다.

RF 차폐는 EMI(electromagnetic interference) 및 RFI(radio frequency interference)와 관련된 방출을 감소시키고, 외부 장애에 대한 자화율을 최소화 한다. 기존의 RF 차폐 방법은 회로 보드의 RF 영역을 캡슐화하고 차폐하는 외부 금속 '캔(can)'을 이용해 구현되었다. 그러나 이 구현 방식은 RF 차폐에 이용되는 캔이 각각의 회로 보드마다 맞춤형으로 제작되어야 하기 때문에 비용이 많이 들고, 시간도 많이 걸린다는 단점을 갖고 있다. 뿐만 아니라 외부 RF 차폐 방식은 RF 영역을 위한 더 많은 공간을 요구하며, 더욱 심각한 것은, 기본 RF 회로의 성능을 저하시킬 수 있다는 것이다. 이처럼 성능이 저하되면 외부 차폐의 효과를 없애는데 꼭 필요한 재조정 과정을 거쳐야 하는데, 이 작업에는 시간이 제법 걸린다.

RFMD의 마이크로실드 통합 RF 차폐 기술은 외부 차폐로의 노출을 최소화하고 호스트 디바이스의 의도되지 않은 영역으로 에너지가 누설되는 것을 방지함으로써 EMI 및 RFI의 영향을 감소시킨다. 또한 보드 배치에 대한 민감도를 없애므로 회로를 재조정 할 필요가 없어 타임투마켓을 가속화하고 RF 구현의 비용을 감소시킨다.

핸드셋 설계자와 제조업체들이 시간 및 비용 요건을 충족시키기 위해 핸드셋 플랫폼에 전적으로 의지하는 경우가 많기 때문에 핸드셋 애플리케이션에서 보드 배치에 대한 민감도는 매우 중요한 부분을 차지한다. 이러한 플랫폼이 개별 단말기 설계에 적용될 때, EMI와 RFI 방출이 성능 불일치를 유발하여 성능이 나빠질 수 있다. RFMD의 마이크로실드를 이용하면, EMI/RFI에 별다른 영향을 받지 않으므로 단말기 제조업체들은 매우 복잡한 RF 모듈을 배치할 수 있다. 이 기술은 보드 설계 및 레이아웃 변경에 강한 진정한 '플러그앤플레이(plug-and-play) 솔루션을 제공한다.

마이크로칩을 이용하는 단말기 제조업체들은 향상된 RF 성능, 비용 감소, 보드 공간 요건 감소, 간단한 RF 구현 등과 같은 이점을 누릴 수 있다. RFMD의 마이크로칩드 통합 RF 차폐 기술은 어떠한 오버몰드(over-molded) 패키징 기술이라도 적용이 가능하며, 최초로 RFMD의 POLARIS® 3 TOTAL RADIO™ 솔루션에 이용되었다.

#### 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 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](http://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 모르다', '~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™, MicroShield™ Integrated RF Shielding은 RFMD, LLC.의 상표이다.  
기타 모든 상호, 상표 및 등록상표는 해당소유자의 자산이다.

###