

## 보도 자료

# X-FAB, 파운드리 전문 업체로서는 최초로 Single-Block Embedded NVRAM 제공

*빠른 속도와 효율적인 비용으로 데이터를 저장할 수 있도록 SRAM과 비휘발성  
메모리의 장점을 모두 갖춘 새로운 XH018 공정 기술과 메모리 컴파일러*

2010년 3월 4일, 독일, 에르푸르트 - 아날로그/혼합 신호 파운드리 업계를 선도하며 'More than Moore' 를 능가하는 전문적인 기술을 보유한 X-FAB 실리콘 파운드리는, 단일 칩으로 구현이 가능한 솔루션인 비휘발성 랜덤 액세스 메모리(NVRAM)를 임베드하는 공정 기술을 파운드리 전문 업체로서는 최초이자 유일하게 오늘부터 제공합니다.

빠른 속도로 액세스할 수 있는 SRAM과 비휘발성으로 데이터를 보존할 수 있는 EEPROM이나 플래시 메모리의 장점이 결합된 0.18um Technology인 XH018 공정을 통한 새로운 NVRAM의 기능과 NVRAM을 지원하는 컴파일러를 활용함으로써 고객들은 동일하거나 더욱 우수한 기능을 훨씬 더 작은 칩 면적에 구현하고 설계와 테스트에 소요되는 시간과 노력을 절감할 수 있습니다.

고객들은 새로운 컴파일러를 이용하여 즉시 사용할 수 있는 NVRAM 블록을 요구되는 설계 사양에 맞추어 효율적인 비용으로 구현할 수 있으며, 설계완료 전에 다양하게 메모리 configuration을 구성해 볼 수 있습니다.

빠른 속도와 함께 비휘발성으로 안전하게 데이터를 저장할 수 있는 특성을 갖춘 새로운 XH018 공정의 임베디드 NVRAM IP(Intellectual Property)는 Dynamic한 데이터 저장, 공급 전압 단절 시 데이터 가용성, 그리고 갑작스런 전력 손실 시 데이터 보호가 필요한 환경에 적합하도록 이상적으로 설계되었기 때문에 산업 제어 및 자동차 생산, 데이터 전송 시스템, RAID 데이터 저장 및 보안 데이터 처리 등의 분야에 다양하게 적용할 수 있습니다.

Melexis사의 Production Manager인 Thomas Freitag은 “ X-FAB의 NVRAM 컴파일러를 이용하여 놀라울 정도로 빠른 시간 안에 메모리 블록을 쉽게 설정할 수 있었고, 더욱 다양한 메모리를 구성해보는 실험을 할 수 있었습니다. 그동안 이토록 탁월한 기능을 경험해 본 적이 없습니다.”고 말했습니다.

지금까지는 SRAM 과 또 하나의 EEPROM 을 결합하여 비휘발성 RAM 의 기능을 하도록 해왔는데, 이는 데이터를 처리하고 전송할 수 있는 기능에 대한 추가적인 필요성은 물론 성능을 통합하고 테스트할 수 있도록 설계하기 위해 많은 노력을 해야 하는 필요성을 안고 있었습니다. 반면, X-FAB 의 임베디드 NVRAM 은 단 한번에 SRAM 의 내용을 비휘발성 메모리에 저장합니다.

X-FAB 의 CTO 인 Jens Kosch 박사는 “이제 X-FAB 의 고객들은 이 새로운 임베디드 NVRAM 의 성능을 향후 설계에 쉽게 적용하여 단일 칩을 구현할 수 있으며, 우리의 새로운 NVRAM 공정 기술을 통해 칩 면적을 줄이고 시간을 절약함으로써 더욱 효율적인 비용으로 설계를 수행할 수 있다”고 강조하였습니다.

## 고객 지원

XH018 기술로 구현된 NVRAM 공정 기술과 NVRAM 지원 컴파일러는 현재 모두 제공되고 있습니다. X-FAB의 웹사이트를 통해 X-FAB의 기술 정보 센터인 X-TIC으로 접속하시면 XH018 NVRAM 컴파일러를 이용할 수 있습니다.

###

## X-FAB 소개

X-FAB 은 아날로그-디지털 통합 회로(혼합 신호 IC)용 실리콘 웨이퍼를 제조하는 선도적인 아날로그/혼합 신호 파운드리 그룹입니다. X-FAB 은 독일의 에르푸르트와 드레스덴, 미국의 러벅과 텍사스, 말레이시아의 쿠칭과 사라왁에서 웨이퍼 생산 설비를 운영하고 있으며, 전세계에 약 2,500 명의 직원이 근무하고 있습니다. 웨이퍼는 고급 모듈러 CMOS 및 BiCMOS 공정을 기반으로 1.0~0.18 마이크로미터 범위의 기술로 제조되며 주로 자동차, 통신, 소비 및 산업 분야에 적용되고 있습니다. 자세한 내용은 [www.xfab.com](http://www.xfab.com) 을 참조하십시오.

## X-FAB 연락처

Thomas Hartung  
영업 및 마케팅 부문 부사장  
+49-361-427-6160  
[thomas.hartung@xfab.com](mailto:thomas.hartung@xfab.com)

ThinkBold Corporate Communications

Dagmar Berendes  
+1-408-379-2344  
[dagmar@thinkbold.com](mailto:dagmar@thinkbold.com)

Sarah Miller  
+1-231-264-8636  
[sarah@thinkbold.com](mailto:sarah@thinkbold.com)