

新闻稿

X-FAB 率先提出单块嵌入式 NVRAM 作为专业晶圆代工解决方案

新的 XH018 工艺特征和内存编译器结合了 SRAM 和非易失性内存的优点，进行快速，具有成本效益的数据存储

2010 年 3 月 4 日，德国，爱尔福特。业界领先的模拟/混合信号晶圆厂以及“超越摩尔定律”技术的专家，X-FAB Silicon Foundries，今天成为第一家也是唯一一家提供嵌入式非易失性随机存取存储器（NVRAM）工艺特征的专业晶圆代工厂，提出了一种单芯片解决方案。由于结合了快速存取 SRAM 以及 EEPROM 或闪存的非易失性保持的优点，即使芯片面积大大减少，XH018 工艺的新的 NVRAM 能力和支持 NVRAM 编译器可使客户获取同样甚至更好的功能，同时当他们设计与测试时更能够节省时间和精力。

新的编译器允许设计人员按照他们的规格创造出具有成本效益，随时可用的 NVRAM 块，并在设计定案前尝试各种内存配置。新的 XH018 嵌入式 NVRAM 知识产权（IP）是一种理想的设计特征，为在要求动态数据存储的应用程序中进行快速，安全的非易失性数据存储，当电源断电时保持数据可用性，突然电源损失情况下进行数据保护。典型应用包括工业控制和汽车应用，数据传输系统，RAID 数据存储和安全数据处理。

Melexis 的产品经理，Thomas Freitag 说：“使用 X-FAB 公司的 NVRAM 编译器使我们能够快速轻易地定义我们的内存块，我们甚至可以进行不同的配置试验。直到现在，我们都没有这个能力。”

传统上，非易失性 RAM 能力是由 SRAM 外加一个独立的 EEPROM 组合而成的，它需要数据处理的额外功能，并且需要花费额外的设计精力去集成和测试功能。相反，X-FAB 的嵌入式

NVRAM在一个周期内将 SRAM的内容存储在非易失性内存中。X-FAB的首席技术官Jens Kosch博士说：“我们的客户发现，他们可以轻松地新的嵌入式NVRAM功能与他们其他的设计集成到一个单芯片解决方案内。由于所需的芯片面积更小，我们新的NVRAM工艺特点可以进行更具成本效益的设计，并且节省时间。”

上市信息

XH018 技术的 NVRAM 工艺特征和支持 NVRAM 编译器现都已正式推出。XH018 NVRAM 编译器可以通过 X-FAB 网站的 X-FAB 扩展技术信息中心 (X-TIC) 下载。

###

X-FAB 简介

X-FAB 是业界领先的模拟/混合信号晶圆代工厂集团，致力于模拟-数字集成电路(混合信号集成电路)硅晶圆生产。X-FAB 在德国爱尔福特和德累斯顿、美国德克萨斯州拉伯克和马来西亚沙捞越州古晋设有晶圆生产工厂，在全球拥有约 2500 名员工。所有晶圆均采用技术规格为 1.0-0.18 微米的 CMOS 和 BiCMOS 高级模块制造，主要应用于汽车、通信、消费电子和其他工业领域。更多详情，请登录 www.xfab.com。

X-FAB 新闻联系人

Thomas Hartung
产品营销副总裁
+49-361-427-6160
thomas.hartung@xfab.com

ThinkBold Corporate Communications

思博企業傳訊

Dagmar Berendes
+1-408-379-2344
dagmar@thinkbold.com

Sarah Miller
+1-231-264-8636
sarah@thinkbold.com