

X-FAB 率先提供單一區塊嵌入式 NVRAM 作為專業晶圓代工解決方案

***嶄新 XH018 製程功能與記憶體編譯器結合 SRAM 與非揮發性記憶體優勢，
實現快速、高成本效益的資料儲存***

2010 年 3 月 4 日德國埃爾福特訊。頂尖類比/混合訊號晶圓廠，同時也是「新摩爾定律 (More than Moore)」技術專家的 [X-FAB Silicon Foundries](#)，今天率先成為提供嵌入式非揮發隨機存取記憶體(NVRAM)製程功能，實現單一晶片解決方案的專業晶圓代工業者。[XH018](#)製程的全新NVRAM功能以及支援的NVRAM編譯器，結合能夠快速存取的SRAM，與EEPROM或FLASH記憶體的非揮發性資料保存的優勢，能夠讓客戶們在大幅縮小的晶片面積上容納同樣或更多的功能，進而節省設計與測試時所花費的時間與精神。

全新的編譯器讓設計人員能夠依據規格建立具備成本效益、方便好用的 NVRAM 區塊，並且在設計循環結束之前測試各種記憶體架構。全新的 XH018 嵌入式 NVRAM 智慧財產(IP)是一項理想的設計功能，為需要動態資料儲存、電源關閉時的資料可用性以及突然斷電時的資料保護等功能的應用軟體提供快速、安全的非揮發性資料儲存。典型的應用軟體包括工業控制與汽車應用軟體、資料轉換系統、RAID 資料儲存與證券資料處理。

Melexis 產品經理 Thomas Freitag 表示：「運用 X-FAB 的 NVRAM 編譯器，讓我們能夠輕鬆地定義自己的記憶體區塊，尤其時間緊迫時更顯得彌足珍貴；甚至讓我們能夠測試不同的架構。這是我們夢寐以求的功能。」

傳統上，非揮發性RAM功能都是搭配SRAM與獨立EEPROM而實現的，需要資料處理與轉換的額外功能，也需要更多設計努力去整合與測試功能。相對地，X-FAB的嵌入式NVRAM只需單一循環，即可將SRAM內容儲存到非揮發性記憶體中。X-FAB首席技術長Jens Kosch博士指出：

「我們的客戶皆能輕鬆整合這項全新嵌入式NVRAM功能與其設計的其他部分，成為單一晶片解決方案。嶄新NVRAM製程功能可實現更高成本效益的設計，因為只需更小晶片面積，進而節省時間。」

服務提供

XH018 技術中的 NVRAM 製程功能，以及支援的 NVRAM 編譯器，現正供貨中。客戶可透過 X-FAB 網站的 X-FAB Extended Technical Information Center (X-TIC)取得 XH018 NVRAM 編譯器。

###

關於 X-FAB

X-FAB 是製造類比數位積體電路（混合訊號 IC）用矽晶圓的領導類比/混合訊號晶圓代工廠，在德國的艾爾福特(Erfurt)和德勒斯登（Dresden）、美國德州的樂波市（Lubbock）及馬來西亞沙勞越的古晉（Kuching）皆擁有晶圓生產線，全世界約有 2,500 名員工。X-FAB 在晶圓製造上採用先進的 1.0 至 0.18 微米模組 CMOS 及 BiCMOS 製程技術，產品主要應用於汽車、通訊、消費性電子及工業產業。欲瞭解更多資訊，請參見網站 www.xfab.com。

X-FAB 媒體窗口

Thomas Hartung
X-FAB 行銷副總
+49-361-427-6160
thomas.hartung@xfab.com

ThinkBold 企業傳訊
Dagmar Berendes
+1-408-379-2344
dagmar@thinkbold.com

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