



# XC95288XL および XC9536XL CPLD デバイスのウェハ工場の 変更

XCN05015 (v1.0) 2005 年 10 月 3 日

製品 / プロセス変更通知

## 概要

この通知は、XC95288XL および XC9536XL CPLD デバイスのウェハ工場の変更についてお知らせするものです。

## 変更内容

XC95288XL および XC9536XL CPLD デバイスの 0.35  $\mu$ m 4 層メタル Flash CMOS プロセスを、台湾の UMC 工場から中国の He Jian Technology Company に移管致します。この移管により、すでに He Jian 工場にて量産中の XC95144XL および XC9572XL を含めたすべての XC9500XL CPLD ファミリの移管が完了致します。XC95144XL および XC9572XL に関する詳細については、2005 年 1 月発行の変更通知 [XCN05003](#) をご参照下さい。

この変更は、この製品のサポートを効果的に行うためのザイリンクスの改善策として、またお客様からの大量生産のご要望にお応えするため実施されます。生産中の最新リビジョンの UMC 製品と He Jian 製品の、形状、材質および機能は同じです。

この通知による変更は、ウェハ工場に限定され、対象製品の組立およびテスト工場の変更はございません。

He Jian 製の XC95288XL および XC9536XL デバイスは、2006 年 1 月 2 日より入手できますが、UMC 製品の在庫がなくなるまでは、UMC または He Jian 製品のいずれかが出荷されます。

## 該当製品

この変更は、スピード、パッケージ、温度の組み合わせなどのすべてのコマーシャルグレードおよびインダストリアルグレードの XC95288XL、XC9536XL デバイスに該当します。この通知による Q グレード デバイスへの変更はありません。次の表に、この変更の対象製品を示します。

XC95288XL-10BG256C	XC95288XL-10BG256I	XC95288XL-6BG256C	XC95288XL-7BG256C	XC95288XL-7BG256I
XC95288XL-10CS280C	XC95288XL-10CS280I	XC95288XL-6CS280C	XC95288XL-7CS280C	XC95288XL-7CS280I
XC95288XL-10FG256C	XC95288XL-10FG256I	XC95288XL-6FG256C	XC95288XL-7FG256C	XC95288XL-7FG256I
XC95288XL-10PQ208C	XC95288XL-10PQ208I	XC95288XL-6PQ208C	XC95288XL-7PQ208C	XC95288XL-7PQ208I
XC95288XL-10TQ144C	XC95288XL-10TQ144I	XC95288XL-6TQ144C	XC95288XL-7TQ144C	XC95288XL-7TQ144I
XC95288XL-10BGG256C	XC95288XL-10BGG256I	XC95288XL-6BGG256C	XC95288XL-7BGG256C	XC95288XL-7BGG256I
XC95288XL-10CSG280C	XC95288XL-10CSG280I	XC95288XL-6CSG280C	XC95288XL-7CSG280C	XC95288XL-7CSG280I
XC95288XL-10FGG256C	XC95288XL-10FGG256I	XC95288XL-6FGG256C	XC95288XL-7FGG256C	XC95288XL-7FGG256I
XC95288XL-10PQG208C	XC95288XL-10PQG208I	XC95288XL-6PQG208C	XC95288XL-7PQG208C	XC95288XL-7PQG208I
XC95288XL-10TQG144C	XC95288XL-10TQG144I	XC95288XL-6TQG144C	XC95288XL-7TQG144C	XC95288XL-7TQG144I
XC9536XL-10CS48C	XC9536XL-10CS48I	XC9536XL-5CS48C	XC9536XL-7CS48C	XC9536XL-7CS48I
XC9536XL-10PC44C	XC9536XL-10PC44I	XC9536XL-5PC44C	XC9536XL-7PC44C	XC9536XL-7PC44I
XC9536XL-10VQ44C	XC9536XL-10VQ44I	XC9536XL-5VQ44C	XC9536XL-7VQ44C	XC9536XL-7VQ44I
XC9536XL-10VQ64C	XC9536XL-10VQ64I	XC9536XL-5VQ64C	XC9536XL-7VQ64C	XC9536XL-7VQ64I
XC9536XL-10CSG48C	XC9536XL-10CSG48I	XC9536XL-5CSG48C	XC9536XL-7CSG48C	XC9536XL-7CSG48I
XC9536XL-10PCG44C	XC9536XL-10PCG44I	XC9536XL-5PCG44C	XC9536XL-7PCG44C	XC9536XL-7PCG44I
XC9536XL-10VQG44C	XC9536XL-10VQG44I	XC9536XL-5VQG44C	XC9536XL-7VQG44C	XC9536XL-7VQG44I
XC9536XL-10VQG64C	XC9536XL-10VQG64I	XC9536XL-5VQG64C	XC9536XL-7VQG64C	XC9536XL-7VQG64I

© 2005 Xilinx, Inc. All rights reserved. This document is confidential and proprietary of Xilinx, Inc.  
All Xilinx trademarks, registered trademarks, patents, and disclaimers are as listed at <http://www.xilinx.com/legal.htm>.  
All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

## トレーサビリティ

対象製品は、パッケージのマーキングの 2 行目に、3 文字で記述されたコードの 2 番目の文字で識別可能となっております。2 番目の文字が「W」の場合は He Jian 工場で製造された製品、「M」の場合は UMC 工場で製造された製品を示します。次の図を参照して下さい。

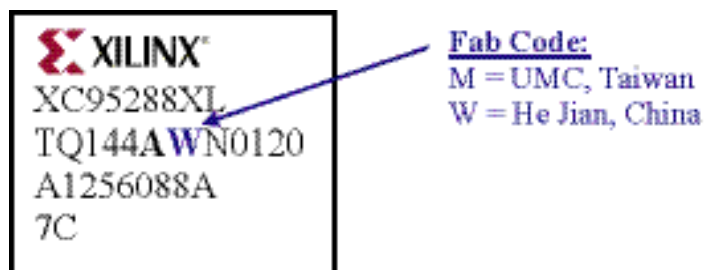


図 1: ファブ コードを示したパッケージのトップマーク

## キーデートおよび注文方法

表 1: XC95288XL および XC9536XL デバイスのキーデート

予定	日程
He Jian 工場製品のサンプル入手可能日	2005 年 10 月 3 日
He Jian 工場での製造開始	2006 年 1 月 2 日
UMC 製品の最終受注日	2006 年 6 月 26 日
UMC 製品の最終出荷日	2006 年 12 月 29 日

He Jian 製品の XC95288XL および XC9536XL デバイスの認定用サンプルが入手できます。サンプルをご注文の際には、通常の製品名のあとに「0962」をつけた特別なオーダー コードをご使用下さい。(例: XC95288XL-10TQ144C0962)。製品のパッケージには、オーダー コード「0962」はマーキングされません。

He Jian 製の XC95288XL および XC9536XL デバイスは、2006 年 1 月 2 日より入手できますが、UMC 製品の在庫がなくなるまでは、UMC または He Jian 製品のいずれかが出荷されます。UMC 製品の最終受注日 (LTB) は 2006 年 6 月 26 日、最終出荷日 (LTS) は 2006 年 12 月 29 日となります。認定用サンプルまたは量産デバイスをご希望のお客様は、[ザイリンクス販売代理店](#) までお問い合わせください。

## 認定データ

表 2: 信頼性試験データ

試験	テスト条件	デバイス	パッケージ	結果
ESD	HBM JESD22-A-114	XC95288XL	PQ208	6/6 passed 2000 V
		XC9536XL	PC44	6/6 passed 2000 V
Latch up	JESD78	XC95288XL	PQ208	6/6 passed 200 mA @125°C
		XC9536XL	PC44	6/6 passed 200 mA @125°C

表 3: プロセス信頼性試験データ : 0.35mm の He Jian のプロセス信頼性データ (ウェハレベル信頼性データ)

メカニズム	サンプル サイズ	ストレス条件	適用結果	タイプ	製品寿命 (年)
HCI	3 lots, 20 units/lot	25°C, 1.1Vcc	-55°C	NMOS/LV	2.71E+04
				PMOS/LV	6.08E+07
				NMOS/HV	8.74E+05
				PMOS/HV	1.50E+08
TDDB	3 lots, 20 units/lot	3 voltages / 3 temperatures, 120°C to 160°C	80°C	N-WELL (HV)	6.79E+04
				P-WELL (HV)	2.76E+05
				N-WELL (LV)	1.56E+10
				P-WELL (LV)	1.32E+05
EM	3 lots, 20 units/lot	210°C to 250°C	125°C	M1	2.20E+03
				M2	1.84E+02
				TM	2.07E+03
				Contact	4.00E+01
				V1	2.83E+02
				TV	1.84E+02

## 推奨

この通知に対する回答の必要はありません。

**重要なお知らせ：**カスタマ変更通知 (PCN、PDN、Quality Alert) は、弊社のウェブサイト MySupport <http://www.xilinx.co.jp/mysupport> からの e-mail によるアラート配信として受信できます。この MySupport でご登録後、マイアラートにカスタマ変更通知が含まれるようにカスタマイズして下さい。この変更により、指定された製品に関する新規および更新情報、データシートやエラッタ、アプリケーション ノートなどに関するアラートを受け取ることができるようになります。登録方法につきましては、[ザイリンクス アンサー 18683](#) を参照して下さい。

## 履歴

次の表に、この通知の改訂履歴を示します。

日付	バージョン	変更内容
10/03/05	1.0	初版リリース

この通知は、英語版 (XCN05015、バージョン 1.0、2005 年 10 月 3 日発行) を翻訳したものです。