



XC95144XL および XC9572XL CPLD デバイスのウェハ工場の変更

XCN05003 (v1.0) 2005 年 1 月 31 日

製品/プロセス 変更通知

概要

この通知は、XC95144XL および XC9572XL 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

XC95144XL および XC9572XL CPLD デバイスの 0.35 μ m 4 層 メタル Flash CMOS プロセスを、UMC、Taiwan から He Jian Technology Company、China に移管致します。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、また多くのお客様からのご要望にお応えするために実施されます。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。

He Jian 製の XC95144XL および XC9572XL デバイスは、2005 年 4 月 25 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

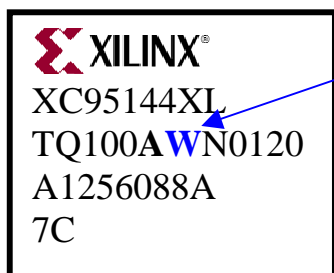
この変更は、スピード、パッケージ、温度の組み合わせなどのすべてのコマーシャル グレードおよびインダストリアルグレードの XC95144XL、XC9572XL デバイスに該当します。この通知による Q グレード デバイスへの変更は、ありません。次の表に、この変更の対象製品を示します。

XC95144XL-5CS144C	XC95144XL-5TQ100C	XC95144XL-5TQ144C
XC95144XL-7CS144C	XC95144XL-7TQ100C	XC95144XL-7TQ144C
XC95144XL-10CS144C	XC95144XL-10TQ100C	XC95144XL-10TQ144C
XC95144XL-7CS144I	XC95144XL-7TQ100I	XC95144XL-7TQ144I
XC95144XL-10CS144I	XC95144XL-10TQ100I	XC95144XL-10TQ144I
XC95144XL-5CSG144C	XC95144XL-5TQG100C	XC95144XL-5TQG144C
XC95144XL-7CSG144C	XC95144XL-7TQG100C	XC95144XL-7TQG144C
XC95144XL-10CSG144C	XC95144XL-10TQG100C	XC95144XL-10TQG144C
XC95144XL-7CSG144I	XC95144XL-7TQG100I	XC95144XL-7TQG144I
XC95144XL-10CSG144I	XC95144XL-10TQG100I	XC95144XL-10TQG144I

XC9572XL-5CS48C	XC9572XL-5PC44C	XC9572XL-5TQ100C	XC9572XL-5VQ44C	XC9572XL-5VQ64C
XC9572XL-7CS48C	XC9572XL-7PC44C	XC9572XL-7TQ100C	XC9572XL-7VQ44C	XC9572XL-7VQ64C
XC9572XL-10CS48C	XC9572XL-10PC44C	XC9572XL-10TQ100C	XC9572XL-10VQ44C	XC9572XL-10VQ64C
XC9572XL-7CS48I	XC9572XL-7PC44I	XC9572XL-7TQ100I	XC9572XL-7VQ44I	XC9572XL-7VQ64I
XC9572XL-10CS48I	XC9572XL-10PC44I	XC9572XL-10TQ100I	XC9572XL-10VQ44I	XC9572XL-10VQ64I
XC9572XL-5CSG48C	XC9572XL-5PCG44C	XC9572XL-5TQG100C	XC9572XL-5VQG44C	XC9572XL-5VQG64C
XC9572XL-7CSG48C	XC9572XL-7PCG44C	XC9572XL-7TQG100C	XC9572XL-7VQG44C	XC9572XL-7VQG64C
XC9572XL-10CSG48C	XC9572XL-10PCG44C	XC9572XL-10TQG100C	XC9572XL-10VQG44C	XC9572XL-10VQG64C
XC9572XL-7CSG48I	XC9572XL-7PCG44I	XC9572XL-7TQG100I	XC9572XL-7VQG44I	XC9572XL-7VQG64I
XC9572XL-10CSG48I	XC9572XL-10PCG44I	XC9572XL-10TQG100I	XC9572XL-10VQG44I	XC9572XL-10VQG64I

トレーサビリティ

これらのデバイスは、パッケージのマーキングの 2 行目に、3 文字で記されたコードの 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 にて製造された製品、「M」の場合は UMC にて製造された製品を示します。次の図を参照して下さい。



ファブコード:

M = UMC、Taiwan

W = He Jian、China

キーデータ

He Jian 製品の XC95144XL および XC9572XL デバイスの認定用サンプルが入手できます。サンプル受注の際には、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：XC95144XL-10TQ100C0962）。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 XC95144XL および XC9572XL デバイスは、2005 年 4 月 25 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 2005 年 10 月 24 日、最終出荷日 (LTS) は 2006 年 1 月 23 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。最終受注日は 2005 年 10 月 24 日となります。これ以降の UMC 製造品の受注は致しかねますのでご了承下さい。

認定データ:

信頼性試験データ:

試験内容	テスト条件	デバイス	パッケージ	結果
ESD	HBM JESD22-A-114	XC95144XL	TQ144	6/6 passed 2000 V
		XC9572XL	TQ100	6/6 passed 2000 V
Latch up	JESD78	XC95144XL	TQ144	6/6 passed 200 mA @ 125°C
		XC9572XL	TQ100	6/6 passed 200 mA @ 125°C
HTOL	3.8V, 125°C	XC95144XL	TQ144	0 fails/77 after 1500 hrs
		XC95144XL	TQ144	0 fails/77 after 1010 hrs
		XC95144XL	TQ144	0 fails/75 after 964 hrs
Temp Cycle	JESD22-A104-B Condition B	XC95144XL	TQ144	0 fails/77 after 1500 cycles
Temperature Humidity Test	85°C/85%(un biased)	XC95144XL	TQ144	0 fails/77 after 1030 hrs
	85°C/85%RH (biased)	XC95144XL	CS144	0 fails/75 after 1000 hrs
Data Retention Bake	150°C	XC95144XL	TQ144	0 fails/77 after 2000 hrs
Endurance Test	25°C	XC95144XL	TQ144	0 fails/32 after 10,000 cycles

プロセス信頼性試験データ：0.35 μ m 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	Condition of Quoted Results	種類	Product Life Time (Years)
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

この通知に対するお客様のご返答は必要ありません。ご不明な点、ご質問等がございましたら [ザイリンクス テクニカル サポート](#) までお問い合わせ下さい。

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することができます。この MySupport でご登録を済ませ、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可能になります。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。

改訂履歴

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
2005/1/31	1.0	初版リリース

この通知は、英語版 (XC�05003、バージョン 1.0、2005 年 1 月 31 日発行) を翻訳したものです。