



## チップスケールパッケージおよび鉛フリーチップスケールパッケージの材質変更について

XC�05018 (v1.0.1) 2007 年 12 月 21 日

プロセス変更通知

### 概要

この通知は、チップスケールおよび鉛フリーチップスケールのパッケージ変更についてお知らせするものです。

### 変更内容

チップスケールで入手可能なデバイス (パッケージコード CS) および鉛フリーチップスケールで入手可能なデバイス (パッケージコード CSG) は、フレックステープ材を適用して Amkor 社韓国工場で製造されていましたが、2005 年 12 月よりラミネート材を適用し、Amkor 社フィリピン工場で生産しております。この変更は、現時点で CS144、CSG144、CS280 および CSG280 パッケージで製造されているデバイスにのみ該当します。

この変更は、Amkor 社でのフレックステープ材使用品の製造中止に伴って実施されるものです。ラミネート材を適用したパッケージは、フレックステープ材の製品と互換性があります。

### 該当製品

この変更は、すべてのスピード、パッケージ、温度の組み合わせ、および、コマーシャル (C)、インダストリアル (I) グレードのデバイスが対象で、オートモティブおよび Q グレードデバイスには該当しません。対象デバイスおよびパッケージを表 1 に示します。デバイスの注文番号の詳細は付録を参照して下さい。

表 1: 該当製品

デバイス	パッケージ	スピード/温度
XC2V40	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC2V40	CSG144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC2V80	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC2V80	CSG144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC2V250	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC2V250	CSG144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCV50	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCV100	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCV50E	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCV100E	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCV200E	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC2S30	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC2S30	CSG144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC95144XL	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC95144XL	CSG144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC95288XL	CS280	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC95288XL	CSG280	すべてのスピードおよびグレード (C/I)

表 1: 該当製品 (続き)

デバイス	パッケージ	スピード/温度
XC95144XV	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC95288XV	CS280	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XC95288XV	CSG280	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCR3128XL	CS144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCR3128XL	CSG144	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCR3256XL	CS280	すべてのスピードおよびグレード (C/I)
XCR3256XL	CSG280	すべてのスピードおよびグレード (C/I)

## キーデートおよび注文情報

この XCN の発行から 90 日間は、フレックスパッケージの注文は通常通りですが、ラミネートパッケージをご希望の際には、SCD 注文コード (SCD0997) をご使用下さい。このコードを使用する場合には、製品番号の末尾に「0997」を追加して下さい (例: XC95144XL-7CS144C**0997**)。

この XCN の発行から 90 日以降は、通常の注文コードに戻り、注文コード SCD0997 は使用できなくなります。フレックステープパッケージあるいはラミネートパッケージのどちらかが出荷され、フレックステープの在庫がなくなるまでは、両パッケージが混在出荷されます。

4 文字の SDC 番号 (0997) は、デバイスのパッケージにはマーキングされません。

表 2: キーデート

スケジュール	フレックスパッケージ (変更前)	ラミネートパッケージ (変更後)
2005 年 12 月 11 日まで	通常の注文コードを使用	N/A
2005 年 12 月 12 日 ~ 2006 年 3 月 12 日	通常の注文コードを使用	注文コード SCD0997 を使用
2006 年 3 月 13 日以降	通常の注文コードを使用 (在庫品がなくなるまで)	通常の注文コードを使用

## トレーサビリティ

基板材質は、パッケージトップマークの組立サイトコードで識別できます。組立サイトは、3行目の最初の1文字で表されます。「A」はフレックステープ品 (Amkor 韓国工場) を示し、「F」はラミネート品 (Amkor フィリピン工場) を表します。図1に、パッケージトップマークを示します。



図1: パッケージトップマークの例

## 認定データ

この変更に対する認定データは、『Qualification Data for Laminate Substrate Packages (RPT039)』を参照して下さい。  
[http://japan.xilinx.com/support/documentation/customer\\_notices/rpt039.pdf](http://japan.xilinx.com/support/documentation/customer_notices/rpt039.pdf).

パッケージ図は次のサイトから入手できます。

[http://japan.xilinx.com/support/documentation/package\\_specifications.htm](http://japan.xilinx.com/support/documentation/package_specifications.htm)

## お問い合わせ先

この通知に対するお客様のご返答は必要ありません。ご質問などがありましたら、弊社の[テクニカルサポート](#)までお問い合わせ下さい。

## 付録

次の表に、この変更の対象デバイスのデバイス注文番号を示します。

XC2V40-4CS144C	XCV50E-6CS144C	XCR3128XL-10CS144C
XC2V40-4CS144I	XCV50E-6CS144I	XCR3128XL-10CS144I
XC2V40-5CS144C	XCV50E-7CS144C	XCR3128XL-6CS144C
XC2V40-5CS144I	XCV50E-7CS144I	XCR3128XL-7CS144C
XC2V40-6CS144C	XCV50E-8CS144C	XCR3128XL-7CS144I
XC2V40-4CSG144C		XCR3128XL-10CSG144C
XC2V40-4CSG144I	XC95144XL-10CS144C	XCR3128XL-10CSG144I
XC2V40-5CSG144C	XC95144XL-10CS144I	XCR3128XL-6CSG144C
XC2V40-5CSG144I	XC95144XL-5CS144C	XCR3128XL-7CSG144C
XC2V40-6CSG144C	XC95144XL-7CS144C	XCR3128XL-7CSG144I
	XC95144XL-7CS144I	
XC2V80-4CS144C	XC95144XL-10CSG144C	XCR3256XL-10CS280C
XC2V80-4CS144I	XC95144XL-10CSG144I	XCR3256XL-10CS280I
XC2V80-5CS144C	XC95144XL-5CSG144C	XCR3256XL-12CS280C
XC2V80-5CS144I	XC95144XL-7CSG144C	XCR3256XL-12CS280I
XC2V80-6CS144C	XC95144XL-7CSG144I	XCR3256XL-7CS280C
XC2V80-4CSG144C		XCR3256XL-10CSG280C
XC2V80-4CSG144I	XC95288XL-10CS280C	XCR3256XL-10CSG280I
XC2V80-5CSG144C	XC95288XL-10CS280I	XCR3256XL-12CSG280C
XC2V80-5CSG144I	XC95288XL-6CS280C	XCR3256XL-12CSG280I
XC2V80-6CSG144C	XC95288XL-7CS280C	XCR3256XL-7CSG280C
	XC95288XL-7CS280I	
XC2V250-4CS144C	XC95288XL-10CSG280C	XCV100E-6CS144C
XC2V250-4CS144I	XC95288XL-10CSG280I	XCV100E-6CS144I
XC2V250-5CS144C	XC95288XL-6CSG280C	XCV100E-7CS144C
XC2V250-5CS144I	XC95288XL-7CSG280C	XCV100E-7CS144I
XC2V250-6CS144C	XC95288XL-7CSG280I	XCV100E-8CS144C
XC2V250-4CSG144C		
XC2V250-4CSG144I	XC95144XV-5CS144C	XCV200E-6CS144C
XC2V250-5CSG144C	XC95144XV-7CS144C	XCV200E-6CS144I
XC2V250-5CSG144I	XC95144XV-7CS144I	XCV200E-7CS144C
XC2V250-6CSG144C		XCV200E-7CS144I
		XCV200E-8CS144C
	XC95288XV-10CS280C	
XC95144XV-10CS280I		
XC95288XV-6CS280C		XC2S30-5CS144C
XC95288XV-7CS280C		XC2S30-5CS144I
XC95288XV-7CS280I		XC2S30-6CS144C
XC95288XV-10CSG280C		XC2S30-5CSG144C
XC95288XV-10CSG280I		XC2S30-5CSG144I
XC95288XV-6CSG280C		XC2S30-6CSG144C
XC95288XV-7CSG280C		
XC95288XV-7CSG280I		
XC95288XV-10CS280C		
XC95288XV-10CS280I		
XC95288XV-5CS144C		
XC95288XV-5CS144I		
XC95288XV-6CS144C		
XC95288XV-6CS144I		

## 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
2005/12/12	1.0	初版リリース
2007/12/21	1.0.1	編集上の微修正。この通知内容と一致するよう、「 <a href="#">変更内容</a> 」セクションから材質、形状、機能の記載を削除。 「 <a href="#">認定データ</a> 」セクションに記載の RPT036 およびパッケージ図へのリンクを更新。

この通知は、英語版 (XCN05018、バージョン 1.0.1、2007 年 12 月 21 日発行) を翻訳したものです。