



## 製品変更通知 PCN2002-07

### Virtex<sup>TM</sup>-E ウェハーフアブプロセスアップデート

(Virtex および Virtex-II 製品ファミリには適用しません)

2002年5月15日

#### 概要:

この通知は Virtex-E 製品ファミリに関するいくつかの重要な変更をお知らせするものです。Virtex-E 製品ファミリは UMC 台湾の 12-インチ ウェハーフアブ工場、0.18 $\mu$  (トランジスタ)/0.15 $\mu$  (インターコネク) 6-レイヤー メタル ハイブリッド プロセスに移行されます。この変更該当しない Virtex-E 製品としましては、8-インチ ウェハーフアブで 0.18 $\mu$  プロセスのまま生産が続けられる XCV1600E と、8-inch ウェハーフアブで 0.18 $\mu$ /0.15 $\mu$  ハイブリッド プロセスのまま生産が続けられる XCV2600E と XCV3200E になります。以下の表は、それぞれの Virtex-E 製品ファミリの移行予定をまとめたものです。

	FROM		TO
	8-inch		12-inch
	0.18 $\mu$	0.18 $\mu$ / 0.15 $\mu$	0.18 $\mu$ / 0.15 $\mu$
XCV50E	√		√ (qualification complete)
XCV100E	√		√ (qualification complete)
XCV200E	√		√ (qualification complete)
XCV300E	√		√ (qualification complete)
XCV400E	√		√ (qualification complete)
XCV600E	√		√ (qualification complete)
XCV1000E	√	√	√ (qualification complete)
XCV1600E	√		No change
XCV2000E	√	√	√ (qualification complete)
XCV2600E		√	No change
XCV3200E		√	No change

12-インチ ウェハーフアブ 0.18 $\mu$ /0.15 $\mu$  ハイブリッド プロセスの Virtex-E は、現存の 8-インチ ウェハーフアブ 0.18 $\mu$  および 0.18 $\mu$ /0.15 $\mu$  ハイブリッド プロセスのものと同様に、機能、タイミングの点において互換性があります。他のすべてのキーとなる特長、パワー サプライ ボルテージ、メタル レイヤーの層数などに関しては現状のまま変更はされません。この変更は Virtex-E 製品を効果的かつ、他社競合製品に負けないようサポートするザイリンクスの能力を改善するために始められました。また、お客様のハイボリュームな要求に応えるための変更です。

ザイリンクス PCN2002-07: Virtex-E ウェハーフアブプロセスアップデート

ザイリンクス PCN、PDN、およびアドバイザリは

[http://www.xilinx.co.jp/xlnx/xweb/xil\\_publications\\_index.jsp?category=Customer+Notifications](http://www.xilinx.co.jp/xlnx/xweb/xil_publications_index.jsp?category=Customer+Notifications) より参照できます

1/4 ページ



## キー デート:

12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$ /0.15  $\mu$  ハイブリッド プロセスの認定は完了しております。12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$ /0.15  $\mu$  ハイブリッド プロセスの XCV50E、XCV100E、XCV200E、XCV300E、XCV400E、XCV600E、XCV1000E、および XCV2000E のマスク認定も完了しております。量産品と同等の信頼性を保証する認定用サンプルは 2002 年 5 月 15 日より出荷可能です。

2002 年 5 月 15 日より、12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$ /0.15  $\mu$  ハイブリッド プロセス製品をご要望のお客様は、特別注文ナンバー SCD0773 を使用することにより指定注文が可能となります。SCD0773 の使用とは、通常のパーツナンバーの最後に「0773」を追加することです(例:XCV1000E-6FG680C0773)。12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$ /0.15  $\mu$  ハイブリッド プロセス製品だけが SCD0773 特別注文ナンバーに適用されます。4 桁の SCD ナンバー(0773)はデバイスのトップマークに記載されます。(トレーサビリティ セクションの記載例をご参照下さい。)

2002 年 8 月 15 日より、通常のパーツナンバーでご注文を頂いた場合、お客様には 8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  プロセス製品または 12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$ /0.15  $\mu$  ハイブリッド プロセス製品どちらかの XCV50E、XCV100E、XCV200E、XCV300E、XCV400E、XCV600E、XCV1000E、および XCV2000E 製品が納入されることとなります。

2002 年 8 月 15 日のクロス-shipmentの開始を過ぎて、8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  プロセス製品を必要とされるお客様は、特別注文ナンバー SCD0707 を使用することで、短期間のみを原則としてご注文することができます。SCD0707 の使用とは、通常のパーツナンバーの最後に「0707」を追加することです(例:XCV1000E-6FG680C0707)。8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  プロセス製品だけが SCD0707 特別注文ナンバーに適用されます。SCD0707 は、2002 年 5 月 15 日から適用が開始され、2002 年 12 月 31 日以降は廃止されます。4 桁の SCD ナンバー(0707)はデバイスのトップマークに記載されます。(トレーサビリティ セクションの記載例をご参照下さい。)

Virtex-E の SCD ナンバーの詳細は以下の表の通りです。

SCD #:	SCD 詳細内容	SCD を使用したパーツナンバーの記載例:	SCD 適用可能日	SCD 廃止日
SCD0707	0.18 $\mu$ process on 8-inch wafers	XCV1000E-6FG680C0707	May 15, 2002	December 31, 2002
SCD0773	0.18 $\mu$ / 0.15 $\mu$ process material on 12-inch wafers	XCV1000E-6FG680C0773	May 15, 2002	No planned discontinue date for SCD0773



**認定データ:** 以下の表は UMC (台湾) における 12-インチ ウェハー-0.18  $\mu$ /0.15  $\mu$  ハイブリッド プロセスの認定データです。

Lot #	Part	Package	Test	Quantity	Hours/Cy	Fails	Status
X0016LT	XCV300E	PQ240	HTOL	76	24	0	continue
			@145°C		48	0	continue
					256	0	continue
					500	0	continue
					1000	0	complete
X0020LT	XCV300E	PQ240	HTOL	76	24	0	continue
			@145°C		48	0	continue
					256	0	continue
					500	0	continue
					1000	0	complete
X0039LT	XCV300E	PQ240	HTOL	78	24	0	continue
			@145°C		48	0	continue
					168	0	continue
					256	0	continue
					500	0	continue
					1000	0	continue
					1500	0	complete
X0040LT	XCV300E	PQ240	HTOL	12	24	0	continue
			@145°C		48	0	continue
					256	0	continue
					500	0	continue
					1000	0	complete
X0017HS	XCV300E	PQ240	HAST	76	100	0	complete
			@130°C/85%RH				
X0015TC	XCV300E	PQ240	Temp Cycle	79	200	0	continue
			@-65°C / +150°C		500	0	continue
			Condition C		1000	0	complete

ザイリンクス PCN2002-07: Virtex-E ウェハー ファブプロセス アップデート

ザイリンクス PCN、PDN、およびアドバイザリは  
[http://www.xilinx.co.jp/xlnx/xweb/xil\\_publications\\_index.jsp?category=Customer+Notifications](http://www.xilinx.co.jp/xlnx/xweb/xil_publications_index.jsp?category=Customer+Notifications) より参照できます



### トレーサビリティ:

これらのデバイスはパッケージトップマーク上の 2 行目、パッケージ/ピンコードとデートコードの間のアルファベット 3 文字で識別が可能となっております。アルファベット 3 文字のうちの、2 番目と 3 番目の文字の組合せでウェハー ファブ ロケーションとプロセス ジオメトリーの識別ができます。

2 <sup>nd</sup> Letter:	3 <sup>rd</sup> Letter:	Description:
F	S	0.18 $\mu$ process on 8-inch wafers
M	S	0.18 $\mu$ process on 8-inch wafers
F	T	0.18 $\mu$ / 0.15 $\mu$ hybrid process on 8-inch wafers
M	T	0.18 $\mu$ / 0.15 $\mu$ hybrid process on 12-inch wafers

この PCN への修正: ザイリンクスのトレーサビリティシステムを強化するために UMC の 12-インチ ウェハー製造設備で製造されたすべてのデバイスを識別するための新しいウェハー ファブプロセスコード「G」が 2002 年 10 月に追加されました。3 文字コードの 2 番目のアルファベットが「G」ならば、UMC の 12-インチ ウェハー ファブプロセスで製造されたすべての製品を意味します。

### パッケージトップマークの記載例

	ACTUAL TOPMARK	DESCRIPTION
Line 1:	XCV1000E <sup>TM</sup>	Xilinx Device Type
Line 2:	FG680AMT0245	FG680 = Package Type A = Circuit Design Revision M & T = 0.18 $\mu$ / 0.15 $\mu$ , 12-inch wafers 0245= Date Code
Line 3:	F1130085A	Assembly Lot Number
Line 4:	6C -0773	6 = Speed C = Grade 0773 = SCD Number

### レスポンスと連絡先:

JEDEC スタンダード 46-B により、お客様は PCN の受領後 30 日以内でその PCN の受領の連絡をすることになっております。30 日以内にお客様より受領のご連絡が無い場合は、その変更が認められたこととなりますのでご了承ください。また、ご連絡の後 90 日以内に追加の回答が無い場合は、その変更が受理されたこととなります。

認定用サンプルまたは量産デバイスを必要とされる場合は、[ザイリンクス セールス代理店](#) までご連絡ください。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](#) までお問い合わせください。