



# 製品変更通知 PCN2002-05 Spartan™-IIE ウェハー ファブ プロセス アップデート

(Spartan および Spartan-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 Spartan-IIE 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。Spartan-IIE 製品ファミリは UMC 台湾の 12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  (トランジスタ)/0.15  $\mu$  (インターコネクト)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。現在 Spartan-IIE 製品ファミリは UMC 台湾の 8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  6-レイヤーメタルプロセスで生産されています。

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 Spartan-IIE は、現存の 8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  の製品とピン、機能、タイミング、およびプログラム ファイルの点において互換性があります。他の全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 Spartan-IIE 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。

## キーデット:

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。量産品と同等の信頼性を保証する認定用サンプルは現在出荷可能です。2002 年 8 月 15 日より、通常のパーツナンバーでご注文をいただいた場合、お客様には 8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  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 Spartan-IIE 製品が納入されることとなります。8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  製品の在庫がなくなり次第、Spartan-IIE 製品ファミリは 12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  /0.15  $\mu$  ハイブリッドプロセスのみでの生産となります。

12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  /0.15  $\mu$  ハイブリッドプロセス製品のみをご要望されるお客様は、特別注文ナンバー SCD0775 をご使用ください。SCD0775 の使用とは、通常のパーツナンバーの最後に「0775」を追加することです(例:XC2S50E-6PQ208C0775)。12-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  /0.15  $\mu$  プロセス製品だけが SCD0775 の特別注文ナンバーに適用されます。SCD0775 は、0.18  $\mu$  製品の在庫がなくなるまで使用する目的のためだけに必要とされます。SCD0775 は、2002 年 5 月 15 日から使用可能で、2002 年 12 月 31 日以降は廃止されます。

2002 年 8 月 15 日以降 8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  プロセス製品をご要望のお客様は、特別注文ナンバー SCD0776 をご使用することでご注文が可能となります。SCD0776 の使用とは、通常のパーツナンバーの最後に「0776」を追加することです(例:XC2S50E-6PQ208C0776)。8-インチ ウェハー 0.18  $\mu$  プロセス製品だけが SCD0776 の特別注文ナンバーに適用されます。SCD0776 は、2002 年 12 月 31 日以降は廃止されますのでご注意ください。



SCD ナンバーの詳細は以下の表の通りです。

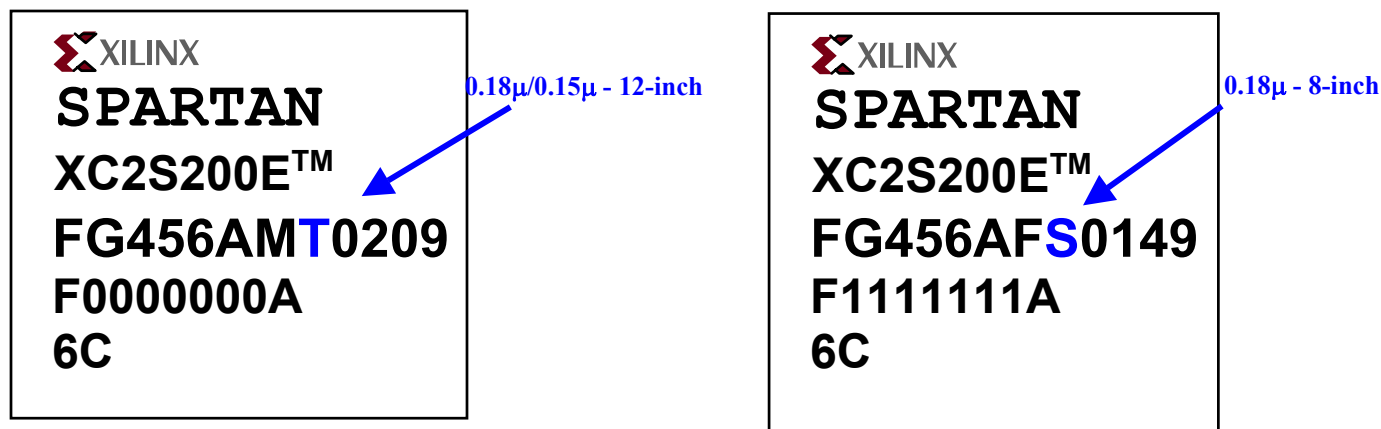
SCD #:	SCD 詳細内容	SCD を使用したパーツ ナンバーの記載例	SCD 提要可能日	SCD 廃止日
SCD0775	12-inch wafers	XC2S50E-6PQ208C0775	May 15, 2002	December 31, 2002
SCD0776	8-inch wafers	XC2S50E-6PQ208C0776	May 15, 2002	December 31, 2002

#### 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。3 番目のアルファベットが「S」ならば、8-インチ ウェハ 0.18  $\mu$  プロセスを意味し、「T」ならば、12-インチ ウェハ 0.18  $\mu$ /0.15  $\mu$  プロセスとなります。下記の例を参照してください。

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 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 ーフアブプロセスコード「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 ーフア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





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

Lot #	Part	Test	Quantity	Hours/Cy	Fails	Status
E11936 2	XC2S300E	HTOL	76	24	0	continue
		@145°C		48	0	continue
				168	0	continue
				256	0	continue
				500	0	continue
				1000	0	continue
				1500	0	complete
E11936A	XC2S300E	HTOL	76	24	0	continue
		@145°C		48	0	continue
				256	0	continue
				500	0	continue
				1000	0	complete
E11936A	XC2S300E	HTOL	76	24	0	continue
		@145°C		48	0	continue
				256	0	continue
				500	0	continue
				1000	0	complete
E11936	XC2S300E	HTOL	12	24	0	continue
		@145°C		48	0	continue
				256	0	continue
				500	0	continue
				1000	0	complete
E11936A	XC2S300E	Temp Cycle	76	200	0	continue
		@-65°C / +150°C		500	0	continue
		Condition C		1000	0	complete
E11936A	XC2S300E	HAST	76	100	0	complete
		@130°C/85%RH				



**レスポンスと連絡先:**

JEDEC スタンドアード 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](#) までご連絡下さい。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](#) までお問合わせください。