



PCN2002-04: CoolRunner™ XCR3064XL CPLD ウェハー ファブ工場の変更

2002年4月1日

概要:この通知は XCR3064XL CoolRunner XPLA3 CPLD のウェハー ファブ工場の変更をお知らせするものです。XCR3064XL は Philips MOSIV ウェハー ファブ工場(Nijmegen)工場の 0.35 μ m 5-レイヤー メタル Flash CMOS プロセスから UMC/台湾の 0.35 μ m 5-レイヤー メタル Flash CMOS プロセス ウェハーファブ工場に移行されます。

この変更は、この製品を効果的かつ、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。

XPLA3 ファミリの他の2つの製品 - XCR3128XL および XCR3256XL - も現在 Philips MOSIV 工場生産されておりますが、これらの製品は今回の UMC 移行には予定されておられません。必要に応じて別途プロセス変更通知を発行し、改めてご連絡させていただきます。XPLA3 ファミリの残りの製品 - XCR3032XL、XCR3384XL、および XCR3512XL - につきましては、XCR3064XL に使用される 0.35 μ m 5-レイヤー メタル Flash CMOS プロセステクノロジーと同じ UMC ウェハー ファブ工場にて現在、すでに生産されております。

UMC より 2002 年 7 月から上記の製品ユニットの出荷が開始されますが、MOSIV の在庫が掃けるまで、お客様は UMC または MOSIV のどちらかの XCR3064XL 製品が納入されます。

UMC で生産されている XCR3064XL 製品におけるパフォーマンスの改良点を提示いたします。ウェハー ファブ工場変更により生じたデータシート変更のリスト表を以下の通りまとめましたので参照ください。

ザイリンクス PCN2002-04: XCR3064XL CoolRunner – ウェハー ファブ工場の変更

ザイリンクス PCN、PDN、およびアドバイザーは
http://www.xilinx.co.jp/xlnx/xweb/xil_publications_index.jsp?category=Customer+Notifications より参照できます



Data sheet measurement	Current MOSIV spec	UMC spec
Write / erase cycles	1,000	10,000
V _{OH}	Min. of 2.4V when I _{OH} = -8 mA	No change when V _{CC} = 3.0 V to 3.6V Adding the following conditions: If V _{CC} = 2.7V to 3.0V, min = 2.0V If I _{OH} = -500μA, min = 90% V _{CC}
f _{SYSTEM}	6 ns Tpd = 145 MHz	6 ns Tpd = 175 MHz (no change to other speeds)
T _F	6 ns Tpd = 2.4 ns	6 ns Tpd = 1.2 ns (no change to other speeds)
T _{PCO}	6 ns Tpd = 6.5 ns	6 ns Tpd = 7.0 ns (no change to other speeds)
T _{PTCK} ¹	Not present	6 ns Tpd = 2.5 ns 7.5 ns Tpd = 2.7 ns 10 ns Tpd = 3.3 ns
T _{LOG3} (Fold-back NAND delay)	6 ns Tpd = 6.0 ns 7.5 ns Tpd = 7.5 ns 10 ns Tpd = 9.5 ns	6 ns Tpd = 2.0 ns 7.5 ns Tpd = 2.5 ns 10 ns Tpd = 3.0 ns

¹このパラメーターは TPCO 測定用に XPLA3 ファミリー タイミング モデルを追加してあります。タイミング モデル インフォメーションの XPLA ファミリー データシートは ([DS012](#)) をご参照下さい。

認定データ: 以下の表は UMC における 0.35 μm プロセスの認定データです。

Lot #	Part	Package	Test	Quantity	Hours/Cy	Fails	Status
X8522LT	XCR3032XL	VQ44	HTOL	80	24	0	continue
			@145°C		48	0	continue
					256	0	continue
					500	0	continue
					1000	0	complete
X0026LT	XCR3032XL	VQ44	HTOL	80	256	0	complete
			@145°C				
X8535HS	XCR3032XL	VQ44	HAST	76	100	0	complete
			@130°C/85%RH				
X8535TC	XCR3032XL	VQ44	Temp Cycle	76	200	0	continue
			@-65°C / +150°C		500	0	continue
			Condition C		1000	0	complete

ザイリンクス PCN2002-04: XCR3064XL CoolRunner – ウェハール ファブ工場の変更

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 より参照できます



キー デート: UMC で生産された XCR3064XL の認定用サンプルは現在ご注文可能です。特別注文ナンバー SCD0771 をご使用の上、これらの認定サンプルをご購入下さい。これらの認定用サンプルは 2002 年 7 月に出荷予定の UMC で生産された XCR3064XL の生産用品に相当するものです。Philips の MOSIV プロセスで生産された製品は 2002 年 6 月 28 日まで注文が可能です。認定用サンプルまたは生産用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。

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 3 つのアルファベットで識別可能となっております。UMC で生産された製品はこの 3 つのアルファベットが "AMN" (下記の注意参照) となります。MOSIV で生産された製品のアルファベットは "APN" となります。下記の例を参照してください。

注意: 2002 年 4 月 1 日に発行されたオリジナルの PCN では、UMC で生産された製品の 3 つのアルファベットを "BMN" と間違えて記載されていました。正しいアルファベットは "AMN" です。- 2002 年 7 月 2 日

パッケージ トップマークの記載例:

	ACTUAL TOPMARK	DESCRIPTION
Line 1:	XCR3064XL™	Xilinx Device Type
Line 2:	VQ100BMN0240	VQ100 = Package Type A = Circuit Design Revision M = UMC Wafer Fab N = 0.35µ Fab Process 0240 = Date Code
Line 3:	F1130085A	Assembly Lot Number
Line 4:	6C	6 = Speed C = Grade

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下さい。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生産用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](#) までお問合わせください。

ザイリンクス PCN2002-04: XCR3064XL CoolRunner – ウェハーフアブ工場の変更

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 より参照できます

ザイリンクス PCN2002-04: XCR3064XL CoolRunner – ウェハーフアブ工場の変更

ザイリンクス PCN、PDN、およびアドバイザーは
http://www.xilinx.co.jp/xlnx/xweb/xil_publications_index.jsp?category=Customer+Notifications より参照できます