

2009年8月21日

ラティスセミコンダクター株式会社
代表取締役 山本 好充

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。また日頃は弊社製品をご愛用いただきまして誠にありがとうございます。さて、製品変更につきまして以下の通りご通知申し上げますので、ご査収のほど宜しくお願い申し上げます。

敬具

**PCN# 14A-09 : MachXO 324-ftBGA 製品における新規認定組立工場の追加及び
新規認定材料セットの採用について**

弊社製品変更通知 (PCN) 規定に基づき、MachXO™ 324 ボール薄型ファインピッチ・ボールグリッドアレイ (ftBGA) 製品における、新規認定組立工場の追加と新規認定材料セットの採用に関する 90 日事前通知をご案内申し上げます。

Advanced Semiconductor Engineering (ASE) マレーシア工場は長年に渡り、ラティスセミコンダクター社の重要な製造工場です。MachXOデバイスの 256 ボールftBGAパッケージ製品はすでにASEマレーシア工場で製造されています。このたび需要が増大しているMachXOデバイスの 324-ftBGAパッケージ製品の製造能力拡張のため、ラティスはASEマレーシア工場を新規認定いたします。ASEマレーシア組立工場は、業界標準材料、組立工程及びテスト工程を採用しております。採用材料セット使用製品の外部寸法及びブットプリントに変更はなく、ラティスウェブサイト (www.latticesemi.com) に掲載されたパッケージ仕様をすべて満たしております。

対象製品

本 PCN 対象製品は資料 “A” に一覧表示しております。

新規認定材料セット

採用材料セットは資料 “B” に一覧表示しております。

認定用データ

ASEマレーシア工場にて新規認定材料セットで製造された製品の信頼性認定テストは完了しております。認定用データは[こちらから](#)ご参照いただけます。

データシート上のスペック

本 PCN によるデータシート上のスペックに影響はございません。

PCN時期

本 PCN による製品変更通知発行の 90 日後から変更を行います。本 PCN の評価用サンプルが必要な場合は、2009 年 9 月 21 日までに弊社代理店担当までサンプルをご請求ください。

PCN時期 – 要約

- サンプルリクエスト最終受付日：2009 年 9 月 21 日
- PCN 有効期限日：2009 年 11 月 20 日

確認通知

JESD46-C に従い、本製品変更通知発行日から 30 日以内にお客様から確認通知がなかった場合は、この変更は承諾されたものとみなされます。

注意：ラティスPCNをメールでご通知いたします。至急PCNウェブアラートにご登録ください（詳細は[PCN#13A-09](#)をご覧ください）。

本製品変更通知に関しましてご質問などございましたら、貴社担当代理店営業までお問い合わせください。

資料“A”－対象製品一覧表

ファミリ	デバイス	注文型番	パッケージタイプ
MachXO	LCMXO2280C	LCMXO2280C-5FT324C	324-ftBGA
		LCMXO2280C-4FT324C	
		LCMXO2280C-3FT324C	
		LCMXO2280C-4FT324I	
		LCMXO2280C-3FT324I	
		LCMXO2280C-5FTN324C	324-ftBGA 鉛フリー
		LCMXO2280C-4FTN324C	
		LCMXO2280C-3FTN324C	
		LCMXO2280C-4FTN324I	
		LCMXO2280C-3FTN324I	
	LCMXO2280E	LCMXO2280E-5FT324C	324-ftBGA
		LCMXO2280E-4FT324C	
		LCMXO2280E-3FT324C	
		LCMXO2280E-4FT324I	
		LCMXO2280E-3FT324I	
		LCMXO2280E-5FTN324C	324-ftBGA 鉛フリー
		LCMXO2280E-4FTN324C	
		LCMXO2280E-3FTN324C	
LCMXO2280E-4FTN324I			
LCMXO2280E-3FTN324I			

注意: 上記注文型番からなる特注製品（例：工場書き込み出荷品、スペシャルテスト、テープ・リール梱包品、ノン・スタンダード・スピードグレード品など）も本 PCN の対象となります。

資料“B” – ASE マレーシア新規認定材料セット

パッケージタイプ		現行					新規認定				
		組立工場	材料セット				組立工場	材料セット			
			ダイ接着樹脂	モールドコンパウンド	ワイヤ	半田ボール		ダイ接着樹脂	モールドコンパウンド	ワイヤ	半田ボール
324-ftBGA	標準	Amkor フィリピン	Ablebond 2300シリーズ	G770 シリーズ	Au (金)	SnPb SnAgCu	ASE マレーシア	Ablebond 2100シリーズ	G770 シリーズ	Au (金)	SnPb SnAgCu
	鉛フリー										