



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22818X

Issue Date:27 Dec 2019

Title of Change:	Amkor Philippines Qualification of die attach epoxy CRM1191A as replacement for DA 8501.			
Proposed First Ship date:	02 Apr 2020 or earlier if approved by customer			
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Yujiro.Yoshida@onsemi.com			
PCN Samples Contact:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <PCN.samples@onsemi.com>. Sample requests are to be submitted no later than 30 days from the date of first notification, Initial PCN or Final PCN, for this change. Samples delivery timing will be subject to request date, sample quantity and special customer packing/label requirements.			
Additional Reliability Data:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Yasuhiro.Igarashi@onsemi.com			
Type of Notification:	This is a Final Product/Process Change Notification (FPCN) sent to customers. FPCNs are issued 90 days prior to implementation of the change. ON Semiconductor will consider this change accepted, unless an inquiry is made in writing within 30 days of delivery of this notice. To do so, contact PCN.Support@onsemi.com			
Marking of Parts/ Traceability of Change:	We can trace by date code.			
Change Category:	Assembly Change			
Change Sub-Category(s):	Material Change			
Sites Affected:				
ON Semiconductor Sites		External Foundry/Subcon Sites		
None		ATP1 - Amkor Technology Philippines P1		
Description and Purpose:				
	Before Change Description	After Change Description		
Die Attach	KCC DA 8501 NON-COND	Sumitomo CRM-1191A NON-COND		
Reliability Data Summary:				
QV DEVICE NAME: LC88FC3K0AUTJ-2H				
RMS : 62070,60818				
PACKAGE : TQFP100L				
Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/77
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc	0/77
THB	JESD22-A101	Temp = 85°C, RH=85%, bias = 100% of rated V or 100V max A101	1008 hrs	0/25
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15psig	96hrs	0/77
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3@ 260 °C		0/190

**Electrical Characteristics Summary:**

Electrical characteristics are not impacted.

List of Affected Parts:

Note: Only the standard (off the shelf) part numbers are listed in the parts list. Any custom parts affected by this PCN are shown in the customer specific PCN addendum in the PCN email notification, or on the **PCN Customized Portal**.

Part Number	Qualification Vehicle
LC88FC2D0BUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC2F0BUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC2H0BUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC3H0AUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC3J0AUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC3K0AUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H

Japanese translation of the notification starts here.
通知の日本語訳はここから始まります。

Note: *The Japanese version is for reference only. In case of any differences between the English and Japanese version, the English version shall control.*

注：日本語版は参照用です。英語版と日本語版の違いがある場合は、英語版が優先されます。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22818X

発行日: 27 Dec 2019

変更件名:	DA 8501 の代替品として、Amkor Philippines におけるダイ接着剤 CRM1191A の認定									
初回出荷予定日:	02 Apr 2020 またはお客様からの承認が得られた場合はそれ以前.									
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <Yujiro.Yoshida@onsemi.com> にお問い合わせください。									
サンプル:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <PCN.Samples@onsemi.com> にお問い合わせください。 サンプルは、この変更の初回通知、初回 PCN の日付から 30 日以内に要求してください。 サンプル納入時は、依頼日、数量、特別梱包材/ラベル条件によって異なります。									
追加の信頼性データ:	お客さまの地域のオン・セミコンダクター営業所または <Yasuhiro.Igarashi@onsemi.com> にお問い合わせください。									
通知種別:	これは、お客様宛の最終製品 / プロセス変更通知 (FPCN) です。FPCN は、変更実施の 90 日前に発行されます。 オン・セミコンダクターは、この通知の送付から 30 日以内に書面による問い合わせがない限り、この変更が承諾されたものとみなします。 お問い合わせは、<PCN.Support@onsemi.com> 宛てにお願いします。									
変更部品の識別:	影響を受ける製品は日付コードで識別されます。									
変更カテゴリ: アセンブリの変更										
変更サブカテゴリ: 材料の変更										
影響を受ける拠点:										
オン・セミコンダクター拠点:		外部製造工場 / 下請業者拠点:								
無し		ATP1 - Amkor Technology Philippines P1								
説明および目的:										
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前の表記</th> <th>変更後の表記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダイ接着剤</td> <td>KCC DA 8501 NON-COND</td> <td>Sumitomo CRM-1191A NON-COND</td> </tr> </tbody> </table>						変更前の表記	変更後の表記	ダイ接着剤	KCC DA 8501 NON-COND	Sumitomo CRM-1191A NON-COND
	変更前の表記	変更後の表記								
ダイ接着剤	KCC DA 8501 NON-COND	Sumitomo CRM-1191A NON-COND								
信頼性データの要約:										
デバイス名 : LC88FC3K0AUTJ-2H RMS : 62070,60818 パッケージ : TQFP100L										
テスト	仕様	条件	間隔	結果						
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/77						
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc	0/77						
THB	JESD22-A101	Temp = 85°C, RH=85%, bias = 100% of rated V or 100V max A101	1008 hrs	0/25						
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15psig	96hrs	0/77						
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3@ 260 °C		0/190						



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22818X

発行日: 27 Dec 2019

電気的特性の要約:

電気的特性への影響はありません。

影響を受ける部品の一覧:

注: 部品一覧には標準部品番号 (既製品) のみが記載されています。本 PCN の影響を受けるカスタム部品番号は、PCN メールで提供される顧客個別の付録、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。

部品番号	認定試験用ピークル
LC88FC2D0BUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC2F0BUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC2H0BUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC3H0AUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC3J0AUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H
LC88FC3K0AUTJ-2H	LC88FC3K0AUTJ-2H