



Title of Change:	PQFN56 Wired Etched (SN 500939) to Stamped Leadframe (SN 501354) Qualification and changed plating in DAP and Leadpost.		
Proposed First Ship date:	29 September 2019		
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <edgar.ares@onsemi.com>		
Samples:	<i>Samples should be available after completion of qualification.</i> 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.		
Type of Notification:	This is an Initial Product/Process Change Notification (IPCN) sent to customers. An IPCN is an advance notification about an upcoming change and contains general information regarding the change details and devices affected. It also contains the preliminary reliability qualification plan. The completed qualification and characterization data will be included in the Final Product/Process Change Notification (FPCN). This IPCN notification will be followed by a Final Product/Process Change Notification (FPCN) at least 90 days prior to implementation of the change. In case of questions, contact <PCN.Support@onsemi.com>		
Change Part Identification:	Affected products will be identified with date code.		
Change Category:	☐ Wafer Fab Change ☒ Assembly Change ☐ Test Change ☐ Other _____		
Change Sub-Category(s):	☐ Manufacturing Site Addition ☒ Material Change ☐ Datasheet/Product Doc change ☐ Manufacturing Site Transfer ☐ Product specific change ☐ Shipping/Packaging/Marking ☐ Manufacturing Process Change ☐ Other:		
Sites Affected:	ON Semiconductor Sites: ON Cebu, Philippines	External Foundry/Subcon Sites: None	
Description and Purpose:			
	Before Change Description	After Change Description	
LeadFrame	Etched Lead frame with NiPdAu Plating on both DAP and leadpost.	Stamped Lead frame with Spot Ag plating on gate leadpost only.	
There is no product marking change as a result of this change			
Qualification Plan:			
QV DEVICE NAME: FDMS039N08B-SN00355			
PACKAGE: PQFN8 ALCU SNGL HPBF			
Test	Specification	Condition	Interval
HTSL	JESD22-A103	Ta=150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Destructive Physical Analysis after TC1000 cycles	-
Estimated date for qualification completion: 12 April 2019			

**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
FDMS6681Z	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86101	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86101A	FDMS039N08B-SN00355
FDMS8670S	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86322	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86101-F032	FDMS039N08B-SN00355
FDMS5352	FDMS039N08B-SN00355
FDMS3500	FDMS039N08B-SN00355
FDMS3662	FDMS039N08B-SN00355
FDMS030N06B	FDMS039N08B-SN00355
FDMS037N08B	FDMS039N08B-SN00355
FDMS015N04B	FDMS039N08B-SN00355
FDMS039N08B	FDMS039N08B-SN00355
FDMS4D4N08C	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86300	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86200	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86263P	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86500L	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86540	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86201	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86163P	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86581	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86200-F032	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86103L	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86310	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86250	FDMS039N08B-SN00355

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。



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN22649X

発行日 : 29 March 2019

変更件名:	PQFN56 ワイヤエッチング (SN 500939) からスタンピングリードフレーム (SN 501354) への変更認定および DAP およびリードポストにおけるメッキの変更。		
初回出荷予定日:	29 September 2019		
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <edgar.ares@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。		
通知種別:	これは、お客様宛の初回製品 / プロセス変更通知 (IPCN) です。IPCN は、近日中に実施される変更に関する事前通知であり、変更の詳細および影響を受けるデバイスについての一般情報が記載されます。また、暫定的な信頼性認証計画も記載されます。 最終的な認定データおよび特性データは最終製品 / プロセス変更通知 (FPCN) に含まれます。この IPCN は、変更実施から少なくとも 90 日前に発行される最終製品 / プロセス変更通知 (FPCN) に先だって通知されます。ご不明な点がございましたら、<PCN.Support@onsemi.com> にお問い合わせください。		
変更部品の識別:	影響を受ける部品は、日付コードによって識別されます。		
変更カテゴリ:	☐ ウェハファブの変更 ☒ アセンブリの変更 ☐ 試験の変更 ☐ その他 _____		
変更サブカテゴリ:	☐ 製造拠点の追加 ☒ 材料の変更 ☐ データシート/製品資料の変更 ☐ 製造拠点の移転 ☐ 製品仕様の変更 ☐ 出荷/パッケージング/表記 ☐ 製造プロセスの変更 ☐ その他: _____		
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: ON Cebu, Philippines	外部製造工場 / 下請業者拠点: なし	
説明および目的:			
	変更前	変更後	
リードフレーム	DAP およびリードポストの両方で NiPdAu メッキのエッチングリード・フレーム。	ゲートリードポストのみスポット Ag メッキのスタンピングリード・フレーム。	
今回の変更に伴う製品マーキングの変更はありません。			
認定計画:			
デバイス名: FDMS039N08B-SN00355 パッケージ: PQFN8 ALCU SNGL HPBF			
テスト	仕様	条件	間隔
HTSL	JESD22-A103	Ta=150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Destructive Physical Analysis after TC1000 cycles	-
認定完了予定日: 12 April 2019			



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
FDMS6681Z	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86101	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86101A	FDMS039N08B-SN00355
FDMS8670S	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86322	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86101-F032	FDMS039N08B-SN00355
FDMS5352	FDMS039N08B-SN00355
FDMS3500	FDMS039N08B-SN00355
FDMS3662	FDMS039N08B-SN00355
FDMS030N06B	FDMS039N08B-SN00355
FDMS037N08B	FDMS039N08B-SN00355
FDMS015N04B	FDMS039N08B-SN00355
FDMS039N08B	FDMS039N08B-SN00355
FDMS4D4N08C	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86300	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86200	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86263P	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86500L	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86540	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86201	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86163P	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86581	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86200-F032	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86103L	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86310	FDMS039N08B-SN00355
FDMS86250	FDMS039N08B-SN00355