

Title of Change:	Assembly and Test transfer for device SNUF6401MNT1G in DFN12 3.0x1.35 mm at ON Semiconductor's factory in Tarlac, Philippines.	
Proposed Changed Material First Ship Date:	8 July 2020	
Current Material Last Order Date:	NA	
Current Material Last Delivery Date:	NA	
Product Category:	Active components – Discrete components	
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Mike.Begonia @onsemi.com>	
Samples:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office to place sample order or <PCN.samples@onsemi.com> Sample requests are to be submitted no later than 45 days after publication of this change notification.	
Sample Availability Date:	30 June 2019 Samples delivery timing will be subject to request date, sample quantity and special customer packing/label requirements.	
PPAP Availability Date:	30 June 2019	
Additional Reliability Data:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Phine.Guevarra @onsemi.com>.	
Type of Notification:	This is a Final Product/Process Change Notification (FPCN) sent to customers. FPCNs are issued 12 months prior to implementation of the change or earlier upon customer approval. ON Semiconductor will consider this proposed change and it's conditions acceptable, unless an inquiry is made in writing within 45 days of delivery of this notice. To do so, contact PCN.Support@onsemi.com.	
Change Category	Type of Change	
Process – Assembly	Change of lead frame finishing material / area (internal) Change of mold compound Manufacturing site transfer	
Test Flow	Move of all or part of electrical wafer test and/or final test to a different location/site/subcontractor	
Description and Purpose:		
<p>This PCN announces to customers of the plan to add Operation Site of ON Semiconductor Tarlac, Philippines for DFN12 3.0x1.35, 0.5P mm 6-Channel EMI Filter with Integrated ESD Protection from existing Seremban Plant S1 in Malaysia including its automotive device - SNUF6401MNT1G. The Philippines internal facility is certified with ISO/TS 16949:2009 and is currently running production for XFN package.</p> <p>These products will continue being Pb-free, Halide free and RoHS compliant. Qualification tests are designed to show that the reliability of the transferred devices will continue to meet or exceed ON Semiconductor standards.</p>		
	Before Change Description	After Change Description
LeadFrame	Selective Ag Plated LF	PPF Lead Frame
Mold Compound	EMEG760 14x6.5	EME G770 27x10cc
Assembly Site	SBN S1 Malaysia	OSPI Tarlac Philippines
Test Site	SBN S1 Malaysia	OSPI Tarlac Philippines
	From	To
Product marking change	Line1:64 Line2:01 Line3:M Where: M single digit month code	Line1:64 Line2:01 Line3:MI Where: M single digit month code + vertical line corresponding site code



Reason / Motivation for Change:	<ul style="list-style-type: none"> - Change benefits for customer: Assembly and Test full transfer on a turnkey site for SNUF6401MNT1G DFN 12 3*1.35 mm. - Low Risk for late release for customer 	
Anticipated impact on fit, form, function, reliability, product safety or manufacturability	<p>The device has been qualified and validated based on the same Product Specification. The device has successfully passed the qualification tests. Potential impacts can be identified, but due to testing performed by ON Semiconductor in relation to the PCN, associated risks are verified and excluded.</p> <p>No anticipated impacts.</p>	
Sites Affected:	ON Semiconductor Sites: ON Seremban, Malaysia ON Tarlac City, Philippines	External Foundry/Subcon Sites: None
Marking of Parts/ Traceability of Change:	Additional vertical line on month date code (MI) for OSPI Tarlac build	

Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME: SNUF6401MNT1G
RMS# S43652/S52426
PACKAGE: DFN12 3.0x1.35, 0.5P

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Tj= max, V=100% rated V, 1008 Hrs	1080 hrs	0/252
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=25C DeltaTj=100C°, t(on)=t(off)= X min, 15,000 Cycles	15k Cycles	0/252
TC	JESD22-A104	-55°C to +150°C, t(dwell)>15 min, 2000 Cycles	2000 cyc	0/252
uHAST	JESD22-A118	Ta=130C, 85% RH, ~18.8 psig, no bias, 96 hrs	96 hrs	0/252
HAST	JESD22-A110	130C/85%RH, ~18.8 psig, 80% rated V, or 100V max, 96 hours	96 hrs	0/252
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL1 @ 260 deg C temp		0/1008
RSH	JESD22-B106	per AEC - Q101		30
SD	JSTD002	50x		30

Note: AEC 1-pager attached

To view attachments:

1. Download pdf copy of the PCN to your computer
2. Open the downloaded pdf copy of the PCN
3. Click on the paper clip icon available on the menu provided in the left/bottom portion of the screen to reveal the Attachment field
4. Then click on the attached file/s

Electrical Characteristic Summary: Electrical characteristics are not impacted. Available upon request.

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](#).

Current Part Number	New Part Number	Qualification Vehicle
SNUF6401MNT1G	SNUF6401MNT1G	SNUF6401MNT1G

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。



変更件名:	オン・セミコンダクター・タルラック工場 (フィリピン) への SNUF6401MNT1G (DFN12 3.0x1.35) の組立および検査工程の移管
初回出荷予定日:	8 July 2020
現在の材料の最終注文日:	該当なし
現在の材料の最終出荷日:	該当なし
製品カテゴリ:	アクティブなコンポーネント - 個別コンポーネント
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または < Mike.Begonia@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に注文するか、または < PCN.samples@onsemi.com > にお問い合わせください。サンプルは、この変更通知の発行から 45 日以内に要求してください。
サンプル提供開始可能日:	30 June 2019 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。
PPAP 提供開始日:	30 June 2019
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 < Phine.Guevarra@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 12 か月前、またはお客様からの承認が得られた場合はそれ以前に発行されることがあります。 オン・セミコンダクターは、この通知の送付から 45 日以内に書面による問い合わせが行われたい限り、この変更希望およびその条件が受諾されたものとみなします。お問い合わせは、PCN.Support@onsemi.com をお願いします。
変更カテゴリ:	変更種別
プロセス - 組立	リードフレーム仕上げ材料 / エリア (内部) の変更 モールドコンパウンドの変更 製造拠点の移管
テストフロー	電氣的ウェハテストのすべて、一部または最終テスト (あるいはその両方) を異なる場所 / 拠点 / 外注へ移管

説明および目的:

本 PCN は、統合 ESD 保護機能搭載の DFN12 3.0x1.35、0.5P mm パッケージ 6-Channel EMI フィルター製品 (車載品 SNUF6401MNT1G を含む) の製造拠点として、既存のセレンバン工場 S1 (マレーシア) に加えて、オン・セミコンダクター タルラック (フィリピン) を認定することをお知らせするものです。フィリピンの内製工場は ISO/TS 16949:2009 で認定され、現在 XFN パッケージの製造をおこなっています。

これらの製品は継続して鉛フリー、ハロゲン化合物フリーであり、RoHS に適合しています。認定試験は、移管された製品の信頼性が引き続きオン・セミコンダクターの基準以上となることを確認できるように設計されています。

	変更前の表記	変更後の表記
リードフレーム	選択した銀メッキリードフレーム	PPF リードフレーム
モールド・コンパウンド	EMEG760 14x6.5	EME G770 27x10cc
組み立て拠点	SBN S1 Malaysia	OSPI Tarlac Philippines
テスト拠点	SBN S1 Malaysia	OSPI Tarlac Philippines

	変更前	変更後
製品表示変更	行 1: 64 行 2: 01 行 3: M ここでは、M は 1 桁の月コード	行 1: 64 行 2: 01 行 3: MI ここでは、M は 1 桁の月コード + 縦線 対応する拠点コード



変更の理由 / 動機:	<ul style="list-style-type: none"> - 変更に伴うお客様のメリット: ターンキー拠点への SNUF6401MNT1G (DFN12 3.0x1.35) の組立および検査工程の移管 - お客様へのリリース遅延のリスクは低い。 			
適合性、形状、機能、信頼性、製品安全性、または製造可能性に関して見込まれる影響	<p>デバイスは同じ製品仕様に基づいて認定および検証されています。デバイスは認定試験に正常に合格しています。潜在的な影響が確認される可能性があります。オン・セミコンダクターが PCN に関して実施する検査により、関連するリスクは検証および排除されます。</p> <p>予想される影響はありません。</p>			
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: ON Seremban, Malaysia ON Tarlac City, Philippines	外部製造工場 / 下請業者拠点: なし		
部品の表示 / 変更の追跡可能性:	OSPI タルラックでの製造は月の日付コードに縦線を 1 本追加 (MI)			
信頼性データの要約: デバイス名 SNUF6401MNT1G RMS# S43652/S52426 パッケージ: DFN12 3.0x1.35, 0.5P				
テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Tj= max, V=100% rated V, 1008 Hrs	1080 hrs	0/252
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=25C DeltaTj=100C°, t(on)=t(off)= X min, 15,000 Cycles	15k Cycles	0/252
TC	JESD22-A104	-55°C to +150°C, t(dwell)>15 min, 2000 Cycles	2000 cyc	0/252
uHAST	JESD22-A118	Ta=130C, 85% RH, ~18.8 psig, no bias, 96 hrs	96 hrs	0/252
HAST	JESD22-A110	130C/85%RH, ~18.8 psig, 80% rated V, or 100V max, 96 hours	96 hrs	0/252
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL1 @ 260 deg C temp		0/1008
RSH	JESD22-B106	per AEC - Q101		30
SD	JSTD002	50x		30
注: AEC 1 ページャーを添付しています。 添付文書を見るには: 1. ご使用のコンピューターに PDF 版の PCN をダウンロードします。 2. ダウンロードした PDF 版の PCN を開きます。 3. 添付欄を見るには、画面左 / 下部分のメニュー上にあるクリップアイコンをクリックしてください。 4. 添付ファイルをクリックします				
電気的特性の要約: 電気的特性への影響はありません。電気的特性の提出は要求に基づきます。				
影響を受ける部品の一覧: 注: 標準の部品番号(既製品)のみが部品一覧に記載されます。本 PCN に影響を受けるカスタム 部品は、PCN メールのお客様の特定の PCN の付属文書、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。				
現在の部品番号	新部品番号	認定試験用ピークル		
SNUF6401MNT1G	SNUF6401MNT1G	SNUF6401MNT1G		