



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN23848Z

Issue Date:07 Oct 2021

Title of Change:	Wire conversion from 1.0mil Au to 1.0mil Cu for device NSVD4001DR2G on SO-8 COMP PBFH package.
Proposed Changed Material First Ship Date:	14 Apr 2022 or earlier if approved by customer
Current Material Last Order Date:	N/A <i>Orders received after the Current Material Last Order Date expiration are to be considered as orders for new changed material as described in this PCN. Orders for current (unchanged) material after this date will be per mutual agreement and current material inventory availability.</i>
Current Material Last Delivery Date:	N/A <i>The Current Material Last Delivery Date may be subject to change based on build and depletion of the current (unchanged) material inventory</i>
Product Category:	Active components – Discrete components
Contact information:	Contact your local onsemi Sales Office
PCN Samples Contact:	Contact your local onsemi 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. Samples delivery timing will be subject to request date, sample quantity and special customer packing/label requirements.
Sample Availability Date:	N/A
PPAP Availability Date:	N/A
Additional Reliability Data:	Contact your local onsemi Sales Office
Type of Notification:	This is a Final Product/Process Change Notification (FPCN) sent to customers. The change will be implemented at 'Proposed Change Material First Ship Date' in compliance to J-STD-46 or ZVEI, or earlier upon customer approval, or per our signed agreements. onsemi 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	
Category	Type of Change
Process - Assembly	Change of wire bonding

Description and Purpose:

Conversion of 1.0mil Au to 1.0mil Cu wire for package SO-08 COMP PBFH package on selected device.

	Before Change Description	After Change Description
Bond Wire	99.00% MIN PURE GOLD 1% Pd Doped	Copper Wire 99.99% (min)

There is no product marking change as a result of this change.



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN23848Z

Issue Date:07 Oct 2021

Reason / Motivation for Change:	Process/Materials Change			
Anticipated impact on fit, form, function, reliability, product safety or manufacturability:	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 onsemi in relation to the PCN, associated risks are verified and excluded. No anticipated impacts.			
Sites Affected:				
onsemi Sites			External Foundry/Subcon Sites	
onsemi Carmona, Philippines			None	
Marking of Parts/ Traceability of Change:	Customers may receive this parts once FPCN expired. This parts can be identified through date code marking.			
Reliability Data Summary:				
QV DEVICE NAME: NSVD4001DR2G				
RMS: O77059 / O71113				
PACKAGE: SOIC 8				
Test	Specification	Condition	Interval	Results
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	30000 cyc	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	2000 cyc	0/240
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs	0/240
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15psig	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260°C		0/960
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
NOTE: AEC-1pager is attached.				
<i>To view attachments:</i>				
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				
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 .				
Current Part Number	New Part Number	Qualification Vehicle		
NSVD4001DR2G	NA	NSVD4001DR2G		

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:	SO-8 COMP PBFH パッケージのデバイス NSVD4001DR2G 用ワイヤを 1.0mil Au から 1.0mil Cu に変更。	
初回出荷予定日:	2022 年 4 月 14 日、またはお客様に承認された場合はそれ以前	
現在の材料の最終注文日:	N/A 既存品の最終注文日以降の注文は、この PCN に記載されている変更後品の注文とみなされます。この日付より後の既存品(変更前品)の注文は、相互契約により変更前品の在庫状況に応じて履行されます。	
現在の材料の最終出荷日:	N/A 既存品 (変更前品) の最終出荷日は、変更前品の製造および在庫の状況によって変更されることがあります。	
製品カテゴリ:	アクティブなコンポーネント – ディスクリットコンポーネント	
連絡先情報:	現地のオンセミ営業所または お問い合わせください。	
サンプル:	サンプルの注文または< PCN.samples@onsemi.com >を注文するには、お近くの onsemi 営業所にお問い合わせください。 サンプルのリクエストは、この変更通知の公開後 45 日以内に提出してください。 サンプルの納品時期は、リクエスト日、サンプル数量、特別なお客様の梱包/ラベルの要件に従います。	
サンプル提供開始可能日:	N/A	
PPAP 提供開始日:	N/A	
追加の信頼性データ:	お客さまの地域のオンセミ営業所または 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。 この変更は、「変更後の材料の初回出荷予定日」に J-STD-46 または ZVEI に準拠して実施されるか、お客様からの承認が得られた場合はそれ以前に、あるいは署名された契約書ごと実施されます。 オンセミは、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ない限り、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:		
カテゴリ	変更種別	
プロセス – 組み立て	ワイヤ ボンディングの変更	
説明および目的:	特定のデバイスの SO-08 COMP PBFH パッケージ用ワイヤを 1.0mil Au から 1.0mil Cu に変更。	
	変更前の表記	変更後の表記
ワイヤ	99.00% MIN PURE GOLD 1% Pd Doped	Copper Wire 99.99% (min)
今回の変更に伴う製品表示の変更はありません。		

変更の理由 / 動機:		プロセス/材料の変更		
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ています。</p> <p>予想される影響はありません。</p>		
影響を受ける拠点:				
オンセミ拠点:		外部製造工場 / 下請業者拠点:		
onsemi Carmona, Philippines		無し		
部品の表示 / 変更の追跡可能性:		お客様は、FPCN の期間満了後この部品を受け取るようになります。この部品はデータコードの表示で識別できません。		
信頼性データの要約:				
<p>デバイス名: NSVD4001DR2G RMS: O77059 / O71113 パッケージ: SOIC 8</p>				
テスト	仕様	条件	間隔	結果
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	30000 cyc	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	2000 cyc	0/240
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs	0/240
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15psig	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260°C		0/960
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
<p>添付文書を見るには:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。				
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		
NSVD4001DR2G	NA	NSVD4001DR2G		

Appendix A: Changed Products

PCN#: FPCN23848Z
Issue Date: Oct 07, 2021

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NSVD4001DR2G		NSVD4001DR2G	NA	