



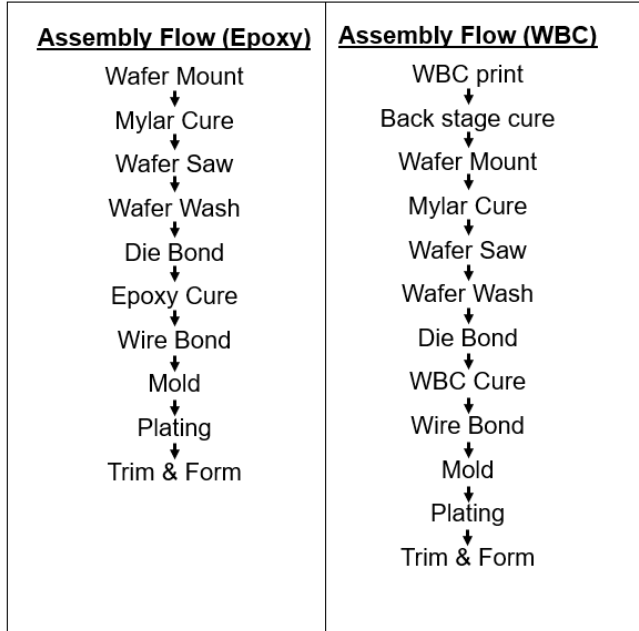
Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN24289Z

Issue Date:01 Oct 2021

Title of Change:	Qualification of Henkel AB 8006NS non-conductive wafer back coating (WBC) die attach in SC70-5 package due to Hitachi EN4370K3 end of life
Proposed Changed Material First Ship Date:	25 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 – Integrated circuits
Contact information:	Contact your local onsemi Sales Office or PCN.Support@onsemi.com
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:	22 Oct 2021
PPAP Availability Date:	30 Sep 2021
Additional Reliability Data:	Contact your local onsemi Sales Office or Vladislav.Hrachovec@onsemi.com
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	Die attach material, Change of specified assembly process sequence (deletion and/or additional process step)
Description and Purpose: onsemi would like to inform its customers of the qualification of wafer back coating (WBC) die attach using Ablestik 8006NS, for products listed in this Final Product Change Notification (FPCN). This die attach method will replace the current non-conductive die attach using Hitachi EN4370K3 epoxy due to end of life by the manufacturer. There is no longer any unchanged product to ship or any Hitachi epoxy EN4370K3 material available for assembly. At the end of the FPCN approval cycle, these products will be using WBC die attach with Ablestik 8006NS as the die attach epoxy Hitachi EN4370K3 is no longer available. There are no changes to test or electrical specifications due to this process and material change. All products will continue to meet the specifications as listed in the product data sheet.	

The assembly process change from epoxy to WBC die attach associated with this FPCN is shown in the flows below.



The assembly BOM change associated with this FPCN is shown in the table below.

	Before Change Description	After Change Description
Die Attach	Die Attach using Hitachi EN4370K3 epoxy	Wafer Back Coating (WBC) with Ablestik 8006NS 10CC

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

Reason / Motivation for Change:	Supply disruption
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 Seremban, Malaysia	None
Marking of Parts/ Traceability of Change:	Changed material will be controlled by product traceability. There will be no change to the product marking.

Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME: NCV2200SQ2T2G

RMS: S77368

PACKAGE: SC-70

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C, mounted on board	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		0/693
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/90

NOTE: AEC-1pager is 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

Electrical Characteristics Summary:

Electrical characteristics are not impacted. Product will continue to adhere to all datasheet specifications.

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
NCV2200SQ2T2G	N/A	NCV2200SQ2T2G

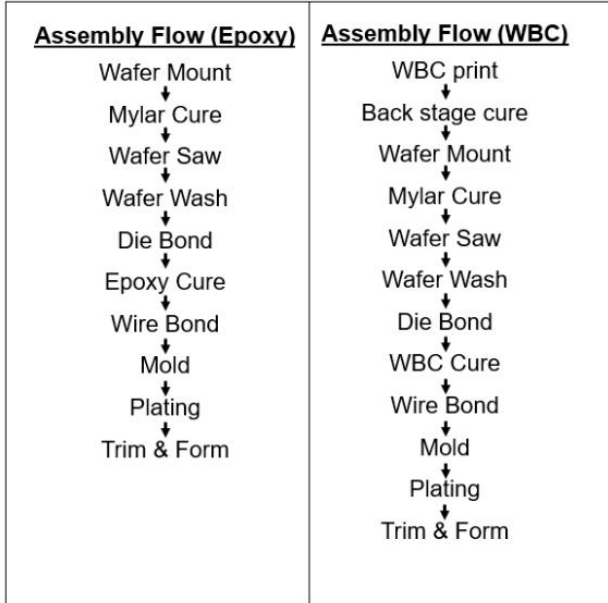
Japanese translation of the notification starts here.
通知の日本語訳はここから始まります。

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:	Hitachi EN4370K3 の製造中止による、SC70-5 パッケージでの、Henkel AB 8006NS 非導電性ウエハバックコーティング (WBC) ダイ接着剤の認定
初回出荷予定日:	2022 年 4 月 25 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 – 集積回路
連絡先情報:	現地のオンセミ営業所または < PCN.Support@onsemi.com > に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:	2021 年 10 月 22 日
PPAP 提供開始日:	2021 年 9 月 30 日
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 < Vladislav.Hrachovec@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。 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く実施されます。 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
工程 – 組立	ダイ接着剤材料 指定された組立工程順序の変更 (削除および/または追加の工程)
<p>説明および目的:</p> <p>オンセミは、この最終製品変更通知 (FPCN) に記載されている製品に対して、ウエハバックコーティング (WBC) ダイ接着剤 Ablestik 8006NS が認定されたことをお客様にお知らせします。製造業者側での製造中止に伴い、このダイアタッチ方式は、Hitachi EN4370K3 エポキシを使用した現行の非導電性ダイ接着剤を置き換えます。</p> <p>発送できる未変更の製品や、組み立てに利用できる Hitachi エポキシ EN4370K3 素材は、もうありません。</p> <p>ダイ接着剤エポキシ Hitachi EN4370K3 が入手できないため、FPCN 承認サイクルが終了した時点で、これらの製品は Ablestik 8006NS を使用した WBC ダイ接着を使用する予定です。</p> <p>この素材変更によるテストや電気仕様の変更はありません。すべての製品は製品データシートに記載されたとおり、引き続き仕様に適合します。</p>	

この FPCN に関連するエポキシから WBC ダイアタッチへの組立プロセスの変更は、以下のフローに示されています。



今回の FPCN に関連する組立 BOM の変更を以下の表に示します。

	変更前の表記	変更後の表記
ダイ接着剤	Die Attach using Hitachi EN4370K3 epoxy	Wafer Back Coating (WBC) with Ablestik 8006NS 10CC

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:	供給中止	
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 Seremban, Malaysia	無し	
部品の表示 / 変更の追跡可能性:	変更された素材は製品のトレーサビリティで管理されます。製品表示に変更はありません。	

信頼性データの要約:

デバイス名: NCV2200SQ2T2G

RMS: S77368

パッケージ: SC-70

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C, mounted on board	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		0/693
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/90

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。製品はすべてのデータシート仕様を引き続き遵守します。

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 メール顧客の特定の 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	認定試験用デバイス
NCV2200SQ2T2G	N/A	NCV2200SQ2T2G

Appendix A: Changed Products

PCN#: FPCN24289Z
Issue Date: Oct 01, 2021

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NCV2200SQ2T2G		NCV2200SQ2T2G	NA	