



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN24289XA

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 First Ship date:	08 Jan 2022 or earlier if approved by customer	
Contact Information:	Contact your local onsemi Sales Office or PCN.Support@onsemi.com	
PCN Samples Contact:	Contact your local onsemi 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 onsemi Sales Office or Vladislav.Hrachovec@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. onsemi 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:	Changed material will be controlled by product traceability. There will be no change to the product marking.	
Change Category:	Assembly Change	
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Process Change	
Sites Affected:		
onsemi Sites	External Foundry/Subcon Sites	
onsemi Seremban, Malaysia	None	
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 using 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 material change. All products will continue to meet the specifications as listed in the product data sheet. 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.		



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN24289XA

Issue Date:01 Oct 2021

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

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**.

Part Number	Qualification Vehicle
NCS2202SQ2T2G	NCV2200SQ2T2G
NCS2202SQ1T2G	NCV2200SQ2T2G
NCS2200SQ2T2G	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 01 月 08 日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:	現地のオンセミ営業所または < 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 PCN または最終 PCN の最初の通知の日付から 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。FPCN は、変更実施の 90 日前に発行されます。 オンセミは、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:	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。							
変更カテゴリ:	組立の変更							
変更サブカテゴリ:	製造プロセスの変更							
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							
説明および目的: 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、ウェ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。 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。 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。 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。 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。 <table border="1" data-bbox="108 1549 1521 1690"> <thead> <tr> <th>プロセス</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>Die Attach using Hitachi EN4370K3 epoxy</td> <td>Wafer Back Coating (WBC) with Ablestik 8006NS 10CC</td> </tr> </tbody> </table> 今回の変更に伴う製品表示の変更はありません。			プロセス	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
プロセス	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						

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

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: 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	認定試験用デバイス
NCS2202SQ2T2G	NCV2200SQ2T2G
NCS2202SQ1T2G	NCV2200SQ2T2G
NCS2200SQ2T2G	NCV2200SQ2T2G