



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN24212X

Issue Date: 30 Sep 2021

Title of Change:	NCP4305 SOIC full turnkey qualification in HANA
Proposed First Ship date:	02 May 2022 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or PetrCDC.Valek@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.
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>
Marking of Parts/ Traceability of Change:	Product marked with date code 2152 or later may be built from current factory or from HANA factory. The trace code marking on Line 2 is of the form ALYW, where A = Assembly location, L = Wafer Lot ID and YW is a 2-digit date code. Product marked with "H" as the assembly location will be from HANA.
Change Category:	Test Change, Assembly Change
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Site Addition

Sites Affected:

onsemi Sites	External Foundry/Subcon Sites
None	HANA Semiconductor, Thailand

Description and Purpose:

onsemi would like to inform its customers of our intent to qualify the NCP4305 family of products for assembly and testing at HANA, Thailand. At the expiry of the upcoming FPCN, product may be sourced from either its current site, OSPI (onsemi Carmona, Philippines) or HANA, Thailand.

	Before Change Description	After Change Description
LeadFrame	LeadFrame AG CU 0.090 X0.090	LeadFrame AG CU 0.090 X0.090 / SOIC 8L 90X90 UHD CU-AG RT SINGLE RING
Die Attach	Sumitomo CRM-1191A	Sumitomo CRM-1191A / EN4900LC-18
Bond Wire	Au 1mils	Au 1mils / CuPdAu 1mils
Mold Compound	MC EME G600	MC EME G600 / CV8214C
Assembly Site	onsemi Carmona, Philippines	onsemi Carmona, Philippines / HANA

	onsemi Carmona, Philippines	HANA
Product marking change	Trace Code Line 2: P(LYW)	H(LYW)

Please see the datasheet for more information on trace code Nomenclature.



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN24212X

Issue Date: 30 Sep 2021

Qualification Plan:

QV DEVICE NAME: NCP4305ADR2G

PACKAGE: SOIC 8

Test	Specification	Condition	Interval
HTOL	JESD22-A108	Ta= 125°C	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	1000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260°C	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	
PD	JESD22-B100 and JESD22-B108	Per Case Outline	

Estimated date for qualification completion: 31 December 2021

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
NCP4305QDR2G	NCP4305ADR2G
NCP4305ADR2G	NCP4305ADR2G
NCP4305DDR2G	NCP4305ADR2G

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:	NCP4305 SOIC HANA での完全なターンキー認定	
初回出荷予定日:	2022 年 5 月 02 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 < PetrCDC.Valek@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。	
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。ご不明な点がありましたら、< PCN.Support@onsemi.com > にお問い合わせください。	
部品のマーキング/変更のトレーサビリティ:	データコード 2152 以降の日付表示がある製品は、現在の工場または HANA 工場を組み立てられていることになります。2 行目にマークされるトレースコードは、ALYW で、A は組み立て場所、L はウエハロット ID、YW は 2 桁の日付コードを示します。組み立て場所として「H」のマークがついている製品は HANA からのものです。	
変更カテゴリ:	テストの変更, 組立の変更	
変更サブカテゴリ:	製造拠点の追加	
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:	
なし	HANA Semiconductor, Thailand	
説明および目的:	<p>オンセミは、タイの HANA での NCP4305 製品ファミリーの組立およびテストを認定する意向であることをお客様にお知らせいたします。今後 FPCN の期限が切れると、製品は、現在の拠点、OSPI (オンセミ・カルモナ、フィリピン) またはタイの HANA のいずれかから供給されることになります。</p>	
	変更前の表記	変更後の表記
リードフレーム	LeadFrame AG CU 0.090 X0.090	LeadFrame AG CU 0.090 X0.090 / SOIC 8L 90X90 UHD CU-AG RT SINGLE RING
ダイ接着剤	Sumitomo CRM-1191A	Sumitomo CRM-1191A / EN4900LC-18
ワイヤ	Au 1mils	Au 1mils / CuPdAu 1mils
モールド・コンパウンド	MC EME G600	MC EME G600 / CV8214C
組み立て拠点	onsemi Carmona, Philippines	onsemi Carmona, Philippines / HANA
	onsemi Carmona, Philippines	HANA
製品表示変更	Trace Code Line 2: P(LYW)	H(LYW)
トレースコードの命名法の詳細については、データシートをご覧ください。		

認定計画:

デバイス名: NCP4305ADR2G

パッケージ: SOIC 8

テスト	規格	条件	間隔
HTOL	JESD22-A108	Ta= 125°C	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	1000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260°C	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	
PD	JESD22-B100 and JESD22-B108	Per Case Outline	

認定完了予定日 : 31 December 2021

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
NCP4305QDR2G	NCP4305ADR2G
NCP4305ADR2G	NCP4305ADR2G
NCP4305DDR2G	NCP4305ADR2G

Appendix A: Changed Products

PCN#: IPCN24212X
Issue Date: Sep 30, 2021

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NCP4305ADR2G		NCP4305ADR2G	NA	
NCP4305DDR2G		NCP4305ADR2G	NA	