



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN24061X

Issue Date: 24 Jun 2021

Title of Change:	Cu Wire Conversion from 1mil Au to 1mil PCC for ONC25 and Combo (ONC25+VHVIC) devices
Proposed First Ship date:	11 Dec 2021 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Scott.Brow@onsemi.com
PCN Samples Contact:	Contact your local ON Semiconductor 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 2150 or later may be built with Cu wire.
Change Category:	Assembly Change
Change Sub-Category(s):	Material Change

Sites Affected:**ON Semiconductor Sites**

ON Semiconductor Carmona, Philippines

External Foundry/Subcon Sites

None

Description and Purpose:

ON Semiconductor would like to notify its customers of our intent to qualify the products listed in this IPCN from 1.0mil Au Wire to 1.0mil Pd Coated Cu (PCC). There will be no other changes to the BOM associated with this qualification.

	Before Change Description	After Change Description
Bond Wire	1.0mil Au	1.0mil PCC (Pd Coated Cu)

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



Qualification Plan:

QV DEVICE NAME NCP51530BDR2G_NCL30086BHDR2G

RMS : TBD

PACKAGE : SOIC 8

Test	Specification	Condition	Interval
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc
HAST	JESD22-A110	110°C, 85% RH, 18.8psig, bias	528 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	

QV DEVICE NAME : NCP1399ACDR2G

RMS : O77414 / O77602

PACKAGE: SOIC 16

Test	Specification	Condition	Interval
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 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	

Estimated date for qualification completion: 27 August 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
NCL30186BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP1370BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4305ADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL2801CFADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30186DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30082BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30082DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30088BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30188BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400BBBBA0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400BBHAA1DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G



NCP12400CBAAB0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400EAHBB0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400CAHAB0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400CBHAA0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP1611ADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP1611BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4305DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4308DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4305QDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4306AADZZZADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4355CDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP43080ADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4308DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP51530ADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP51530BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP1399AGDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1341B1DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AADR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AEDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992ACDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992ABDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992ADDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AGDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AHDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AMDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399ASDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399ATDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399BADR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AMDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239DD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239AD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239DD100R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239ED100R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239BD100R2G	NCP1399ACDR2G



NCP1239BD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239AD100R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239HD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239CD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1340B10DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1340A6DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1340B6DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1365AABCYDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1365ACBAXDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1366AABAYDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AFDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AFDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399ARDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399APDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AJDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1615C5DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AADR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399ANDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AIDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AHDR2G	NCP1399ACDR2G
NCL2801CDADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL2801CDBDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30082B1DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30086BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30086BHDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30060B3DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1340B1DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1615C4DR2G	NCP1399ACDR2G
NCL30060B2DR2G	NCP1399ACDR2G
NCL30060B4DR2G	NCP1399ACDR2G
NCL30060BDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239LD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239GD100R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239KD65R2G	NCP1399ACDR2G



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN24061X

Issue Date: 24 Jun 2021

NCP1239RD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239ED65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239FD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239ID65R2G	NCP1399ACDR2G

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。



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN24061X

発行日: 24 Jun 2021

変更件名:	ONC25 および Combo (ONC25+VHVIC) デバイス用の Cu ワイヤを 1mil Au から 1mil PCC に変更。	
初回出荷予定日:	2021 年 12 月 11 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・セミコンダクター営業所または < Scott.Brow@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または < PCN.Samples@onsemi.com > にお問い合わせください。 サンプルは、イニシアル PCN またはファイナル PCN の初回通知の日付から 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、お客様宛のイニシアル製品/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ています。 最終的な認定データおよび特性データはファイナル製品/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 日前に発行されるファイナル製品/プロセス変更通知 (FPCN) に先だって通知されません。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:	デートコードが 2150 以降で表記された製品は、Cu ワイヤで製造される可能性があります。	
変更カテゴリ:	組立の変更	
変更サブカテゴリ:	材料の変更	
影響を受ける拠点:		
外部製造工場 / 下請業者拠点:	外部製造工場 / 下請業者拠点:	
ON Semiconductor Carmona, Philippines	なし	
説明および目的:		
オン・セミコンダクターは、本 IPCN に記載されている製品を、1.0mil Au ワイヤから 1.0mil Pd 被覆 Cu (PCC) に変更して認定する意向をお客様にお知らせします。今回の認定によるこれ以外の BOM への変更はありません。		
	変更前の表記	変更後の表記
ボンドワイヤー	1.0mil Au	1.0mil PCC (Pd Coated Cu)
今回の変更に伴う製品表示の変更はありません。		



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN24061X

発行日 : 24 Jun 2021

認定計画:

デバイス名 : NCP51530BDR2G NCL30086BHDR2G

RMS : TBD

パッケージ : SOIC 8

テスト	規格	条件	間隔
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc
HAST	JESD22-A110	110°C, 85% RH, 18.8psig, bias	528 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8 psig, unbiased	96 hours
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	

デバイス名 : NCP1399ACDR2GRMS : O77414/O77602パッケージ : SOIC 16

テスト	規格	条件	間隔
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8 psig, unbiased	96 hours
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C	

認定完了予定日 : 27 August 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	認定試験用ピークル
NCL30186BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP1370BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4305ADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL2801CFADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30186DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30082BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30082DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30088BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30188BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400BBBBA0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400BBHAA1DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN24061X

発行日 : 24 Jun 2021

NCP12400CBAAB0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400EAHBB0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400CAHAB0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP12400CBHAA0DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP1611ADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP1611BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4305DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4308DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4305QDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4306AADZZADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4355CDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP43080ADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP4308DDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP51530ADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP51530BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCP1399AGDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1341B1DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AADR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AEDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992ACDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992ABDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992ADDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AGDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AHDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AMDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399ASDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399ATDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399BADR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AMDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239DD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239AD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239DD100R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239ED100R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239BD100R2G	NCP1399ACDR2G



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN24061X

発行日 : 24 Jun 2021

NCP1239BD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239AD100R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239HD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239CD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1340B10DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1340A6DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1340B6DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1365AABCYDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1365ACBAXDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1366AABAYDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AFDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AFDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399ARDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399APDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP13992AJDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1615C5DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AADR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399ANDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AIDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1399AHDR2G	NCP1399ACDR2G
NCL2801CDADR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL2801CDBDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30082B1DR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30086BDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30086BHDR2G	NCP51530BDR2G/NCL30086BHDR2G
NCL30060B3DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1340B1DR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1615C4DR2G	NCP1399ACDR2G
NCL30060B2DR2G	NCP1399ACDR2G
NCL30060B4DR2G	NCP1399ACDR2G
NCL30060BDR2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239LD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239GD100R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239KD65R2G	NCP1399ACDR2G



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN24061X

発行日: 24 Jun 2021

NCP1239RD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239ED65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239FD65R2G	NCP1399ACDR2G
NCP1239ID65R2G	NCP1399ACDR2G