



# Initial Product/Process Change Notification

Document #:IPCN23761X

Issue Date:17 Feb 2021

<b>Title of Change:</b>	Qualification of UDFN NCP114 0.8mil for wire material conversion from gold wire to Palladium coated copper wire at ON Semiconductor Seremban, Malaysia
<b>Proposed First Ship date:</b>	25 Oct 2021 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:IgnatiusPillay.FelixAmbrose@onsemi.com">IgnatiusPillay.FelixAmbrose@onsemi.com</a>
<b>PCN Samples Contact:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < <a href="mailto:PCN.samples@onsemi.com">PCN.samples@onsemi.com</a> >. 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.
<b>Type of Notification:</b>	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 < <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> >
<b>Marking of Parts/ Traceability of Change:</b>	The affected products will be identified with date code.
<b>Change Category:</b>	Assembly Change
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Material Change

**Sites Affected:**

**ON Semiconductor Sites**

ON Semiconductor Seremban, Malaysia

**External Foundry/Subcon Sites**

None

**Description and Purpose:**

Converting uDFN4 1x1 NCP114 from 0.8mil Au wire to 0.8mil Cu (PCC) wire at Seremban Semiconductor, Malaysia.

	Before Change Description	After Change Description
Bond Wire	0.8mil Gold wire (P/N B50607A054 – Tanaka)	0.8mil Palladium coated copper wire (Tanaka)

**Qualification Plan:**

QV DEVICE NAME : NCP114BMX330TCG

RMS : S73906, S73914

PACKAGE : UDFN 4, 1.0x1.0,0.65P

Test	Specification	Condition	Interval
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C, mount on board	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 1 @ 260 °C	
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	

Estimated date for qualification completion: 1 June 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
NCP114AMX075TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX090TAG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX090TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX100TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX105TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX110TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX110TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX115TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX120TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX120TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX125TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX130TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX100TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX125TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX240TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX270TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX310TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX330TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU100TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU115TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU180TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU220TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU240TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU270TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99195AMX100TCG	NCP114AMX180TCG
SCP114AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
SCP114AMX120TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX135TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX150TCG	NCP114AMX180TCG



NCP114AMX160TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX180TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX185TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX210TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX220TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX240TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX250TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX250TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX260TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX270TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX280TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX285TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX300TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX310TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX310TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX320TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX330TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX330TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX345TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX350TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX360TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX075TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX120TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX150TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX180TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX250TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX280TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX300TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX330TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX090TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX100TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX105TCG	NCP114AMX180TCG



NCP103AMX110TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX120TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX130TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX150TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX160TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX185TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX210TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX220TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX240TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX250TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX260TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX270TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX285TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX300TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX310TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX320TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX330TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX345TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX350TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX360TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103BMX250TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103BMX330TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX100TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX120TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99238AMX300TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99238AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99238AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX300TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU105TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU120TCG	NCP114AMX180TCG



# Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN23761X

Issue Date: 17 Feb 2021

SCY99189AMU280TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU330TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99238AMX120TCG	NCP114AMX180TCG
SCP114AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
SCP114AMX300TCG	NCP114AMX180TCG

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 : IPCN23761X

発行日 : 17 Feb 2021

変更件名:	オン・セミコンダクターのスレンバン、マレーシアでの金線からパラジウム被覆銅線への線材変換のための UDFN NCP1140.8mil の認定		
初回出荷予定日:	25 Oct 2021 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 < <a href="mailto:IgnatiusPillay.FelixAmbrose@onsemi.com">IgnatiusPillay.FelixAmbrose@onsemi.com</a> > 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 < <a href="mailto:PCN.Samples@onsemi.com">PCN.Samples@onsemi.com</a> > にお問い合わせください。 サンプルは、この変更の初回通知、初回 PCN 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、< <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> > 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:	影響を受ける製品は日付コードで識別されます。		
変更カテゴリ:	アセンブリの変更		
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 Seremban, Malaysia	None		
説明および目的:	マレーシアの Seremban Semiconductor で、uDFN4 1x1NCP114 を 0.8milAu ワイヤーから 0.8milCu (PCC) ワイヤーに変換します。		
	変更前の表記	変更後の表記	
ボンドワイヤー	0.8mil ゴールドワイヤー (P / N B50607A054 – 田中)	0.8mil パラジウム被覆銅線 (田中)	
認定計画:			
デバイス名:	NCP114BMX330TCG		
RMS:	S73906, S73914		
パッケージ:	UDFN 4, 1.0x1.0, 0.65P		
テスト	規格	条件	間隔
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	2016 hrs
TC	JESD22-A104	Ta = -65°C to +150°C, mount on board	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 1 @ 260 °C	
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	
認定完了予定日:	1 June 2021		



## 初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23761X

発行日: 17 Feb 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
NCP114AMX075TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX090TAG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX090TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX100TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX105TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX110TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX110TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX115TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX120TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX120TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX125TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX130TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX100TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX125TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX240TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX270TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX310TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX330TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU100TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU115TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU180TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU220TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU240TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU270TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99195AMX100TCG	NCP114AMX180TCG
SCP114AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
SCP114AMX120TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX135TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX150TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX160TCG	NCP114AMX180TCG





## 初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN23761X

発行日 : 17 Feb 2021

NCP114AMX180TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX185TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX210TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX220TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX240TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX250TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX250TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX260TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX270TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX280TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX285TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX300TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX310TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX310TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX320TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX330TBG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX330TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX345TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX350TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114AMX360TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX075TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX120TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX150TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX180TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX250TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX280TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX300TCG	NCP114AMX180TCG
NCP114BMX330TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX090TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX100TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX105TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX110TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX120TCG	NCP114AMX180TCG



## 初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN23761X

発行日 : 17 Feb 2021

NCP103AMX130TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX150TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX160TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX185TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX210TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX220TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX240TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX250TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX260TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX270TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX285TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX300TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX310TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX320TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX330TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX345TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX350TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103AMX360TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103BMX250TCG	NCP114AMX180TCG
NCP103BMX330TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX100TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX120TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99238AMX300TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99238AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99238AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX300TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX280TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99187AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU105TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU120TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU280TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99189AMU330TCG	NCP114AMX180TCG
SCY99238AMX120TCG	NCP114AMX180TCG



## 初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23761X

発行日: 17 Feb 2021

SCP114AMX180TCG	NCP114AMX180TCG
SCP114AMX300TCG	NCP114AMX180TCG



## Appendix A: Changed Products

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NCP114AMX090TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX100TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX110TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX115TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX120TBG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX120TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX125TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX135TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX150TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX160TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX180TBG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX180TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX185TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX250TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX280TBG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX280TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX300TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX330TBG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX330TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114AMX360TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114BMX120TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114BMX150TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114BMX180TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114BMX330TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP114BMX300TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103AMX105TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103AMX120TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103AMX180TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103AMX260TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103AMX110TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103AMX280TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103AMX300TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103AMX330TCG		NCP114AMX180TCG	NA	
NCP103BMX330TCG		NCP114AMX180TCG	NA	