



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN23695X

Issue Date: 26 Sep 2021

Title of Change:	Redriver Conversion from Au Wire to PdCuAu Wire																														
Proposed First Ship date:	31 Jan 2022 or earlier if approved by customer																														
Contact Information:	Contact your local onsemi Sales Office or Jonathan.Bass@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:	Date code																														
Change Category:	Assembly Change																														
Change Sub-Category(s):	Material Change																														
Sites Affected:																															
onsemi Sites	External Foundry/Subcon Sites																														
None	UTAC, Thailand																														
Description and Purpose:																															
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Before Change Description</th><th>After Change Description</th></tr></thead><tbody><tr><td>NB7NPQ7222MMUTXG Bond Wire</td><td>1.0 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr><tr><td>NB7NPQ7022MMUTWG Bond Wire</td><td>1.0 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr><tr><td>NB7VPQ904MMUTWG Bond Wire</td><td>0.8 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr><tr><td>NB7NPQ1102MMTTWG Bond Wire</td><td>1.0 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr><tr><td>NB7NPQ1002MMTTWG Bond Wire</td><td>1.0 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr><tr><td>NB7NPQ1204MMTTWG Bond Wire</td><td>1.0 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr><tr><td>NB7NPQ1104MMTTWG Bond Wire</td><td>1.0 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr><tr><td>NB7NPQ1004MMTTWG Bond Wire</td><td>1.0 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr><tr><td>NB7NQ621MMUTWG Bond Wire</td><td>0.8 mil Au</td><td>1.0 mil PdCuAu</td></tr></tbody></table>		Before Change Description	After Change Description	NB7NPQ7222MMUTXG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu	NB7NPQ7022MMUTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu	NB7VPQ904MMUTWG Bond Wire	0.8 mil Au	1.0 mil PdCuAu	NB7NPQ1102MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu	NB7NPQ1002MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu	NB7NPQ1204MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu	NB7NPQ1104MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu	NB7NPQ1004MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu	NB7NQ621MMUTWG Bond Wire	0.8 mil Au	1.0 mil PdCuAu
	Before Change Description	After Change Description																													
NB7NPQ7222MMUTXG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
NB7NPQ7022MMUTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
NB7VPQ904MMUTWG Bond Wire	0.8 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
NB7NPQ1102MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
NB7NPQ1002MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
NB7NPQ1204MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
NB7NPQ1104MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
NB7NPQ1004MMTTWG Bond Wire	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
NB7NQ621MMUTWG Bond Wire	0.8 mil Au	1.0 mil PdCuAu																													
There is no product marking change as a result of this change																															



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN23695X

Issue Date: 26 Sep 2021

Qualification Plan:

QV DEVICE NAME: NB7NPQ1104MMTTWG

RMS: 73555

PACKAGE: WQFN42

Test	Specification	Condition	Interval
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 120% max rated Vcc	2016 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 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 1 @ 260 °C	

Estimated date for qualification completion: 3 January 2022

QV DEVICE NAME: NB7NQ621MMTTWG

RMS: 78772

PACKAGE: X2QFN38

Test	Specification	Condition	Interval
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 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 1 @ 260 °C	

Estimated date for qualification completion: 12 November 2021

QV DEVICE NAME: NB7NPQ1102MMTTWG

RMS: 78887

PACKAGE: WQFN30

Test	Specification	Condition	Interval
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 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 1 @ 260 °C	

Estimated date for qualification completion: 1 November 2021



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN23695X

Issue Date: 26 Sep 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
NB7NQ621MMUTWG	NB7NQ621MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1004MMTTWG	NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1104MMTTWG	NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1204MMTTWG	NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1002MMTTWG	NB7NPQ1102MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1102MMTTWG	NB7NPQ1102MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7VPQ904MMUTWG	NB7NQ621MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ7022MMUTXG	NB7NQ621MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ7222MMUTXG	NB7NQ621MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG

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# : IPCN23695X

発行日: 26 Sep 2021

変更件名:	Redriver 製品の金ワイヤを PdCuAu ワイヤに変更	
初回出荷予定日:	2022 年 1 月 31 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 < Jonathan.Bass@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:	デートコード	
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:		
オンセミ拠点:	外部製造工場 / 下請業者拠点:	
なし	UTAC, Thailand	
説明および目的:		
	変更前の表記	変更後の表記
NB7NPQ7222MMUTXG ワイヤ	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu
NB7NPQ7022MMUTWG ワイヤ	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu
NB7VPQ904MMUTWG ワイヤ	0.8 mil Au	1.0 mil PdCuAu
NB7NPQ1102MMTTWG ワイヤ	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu
NB7NPQ1002MMTTWG ワイヤ	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu
NB7NPQ1204MMTTWG ワイヤ	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu
NB7NPQ1104MMTTWG ワイヤ	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu
NB7NPQ1004MMTTWG ワイヤ	1.0 mil Au	1.0 mil PdCuAu
NB7NQ621MMUTWG ワイヤ	0.8 mil Au	1.0 mil PdCuAu
今回の変更に伴う製品表示の変更はありません。		

認定計画:

デバイス名: NB7NPQ1104MMTTWG

RMS: 73555

パッケージ: WQFN42

テスト	規格	条件	間隔
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 120% max rated Vcc	2016 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 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 1 @ 260 °C	

認定完了予定日 : 3 January 2022

デバイス名: NB7NQ621MMTTWG

RMS: 78772

パッケージ: X2QFN38

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	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 1 @ 260 °C	

認定完了予定日 : 12 November 2021

デバイス名: NB7NPQ1102MMTTWG

RMS: 78887

パッケージ: WQFN30

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	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	

認定完了予定日 : 1 November 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
NB7NQ621MMUTWG	NB7NQ621MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1004MMTTWG	NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1104MMTTWG	NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1204MMTTWG	NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1002MMTTWG	NB7NPQ1102MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ1102MMTTWG	NB7NPQ1102MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7VPQ904MMUTWG	NB7NQ621MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ7022MMUTXG	NB7NQ621MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG
NB7NPQ7222MMUTXG	NB7NQ621MMTTWG / NB7NPQ1104MMTTWG