



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22992X

Issue Date:02 Jan 2020

Title of Change:	Qualification of UTAC, Thailand for the Assembly of Cu Clip products packaged in QFN 5x5 31L.	
Proposed First Ship date:	09 Apr 2020 or earlier if approved by customer	
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Cl.Fong@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.	
Additional Reliability Data:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or KarenMae.Taping@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. ON Semiconductor 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:	UTAC parts will have tracecode (line2) of Gxxxxx.	
Change Category:	Assembly Change	
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Site Addition	
Sites Affected:		
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites	
None	UTAC, Thailand	
Description and Purpose:		
This final notification announces the intention to expand the assembly capacity to support the increased demand of SPS56 & Thunderbolt OPNs.		
There is no change to the design, package, assembly, test coverage/flow/setup, or datasheet.		
	Before Change Description	After Change Description
Assembly Site	ON Semiconductor Cebu and ASEM	ON Semiconductor Cebu, ASEM & UTAC
There are no product material changes as a result of this change.		

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME: FDMF3035

RMS# : 60478

PACKAGE : PQFN 5x5 31L

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, bias	1008 hours	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 hours	0/231
HAST-PC	JESD22-A110	Ta=130°C, RH=85%, PSIG=18.8, bias	192 hours	0/231
TC-PC	JESD22-A104	Temp= -65°C to +150°C	1000 Cys	0/231
uHAST-PC	JESD22-A118	Temp = 130°C, RH=85%, PSIG=18.8, unbiased	96 hours	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1_3x Reflow @ 260°C	-	0/720
RSH	JESD22- B106	260°C Immersion	10 secs	0/90

QV DEVICE NAME: NCP302155MNTWG

RMS# : 60487

PACKAGE : PQFN 5x5 31L

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, bias	1008 hours	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 hours	0/231
HAST-PC	JESD22-A110	Ta=130°C, RH=85%, PSIG=18.8, bias	192 hours	0/231
TC-PC	JESD22-A104	Temp= -65°C to +150°C	1000 Cys	0/231
uHAST-PC	JESD22-A118	Temp = 130°C, RH=85%, PSIG=18.8, unbiased	96 hours	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1_3x Reflow @ 260°C	-	0/720
RSH	JESD22- B106	260°C Immersion	10 secs	0/90

Electrical Characteristics Summary:

Electrical characteristics are not impacted.

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
FDMF3035	FDMF3035
FDMF3037	FDMF3035
NCP302150MNTWG	NCP302155MNTWG
NCP302155MNTWG	NCP302155MNTWG

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。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22992X

発行日: 02 Jan 2020

変更件名:	QFN 5x5 31L パッケージの銅クリップ製品の組立拠点として UTAC (タイ) の認定							
初回出荷予定日:	09 Apr 2020 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 < Cl.Fong@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、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。							
追加の信頼性データ:	お客さまの地域のオン・セミコンダクター営業所または < KarenMae.Taping@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・セミコンダクターは、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:	UTAC 製品はトレースコードの 2 行目に Gxxxxx が付与されます。							
変更カテゴリ:	アセンブリの変更							
変更サブカテゴリ:	製造拠点の追加							
影響を受ける拠点:								
オン・セミコンダクター拠点:	外部製造工場 / 下請業者拠点:							
無し	UTAC, Thailand							
説明および目的: この最終通知は、SPS56 およびサンダーボルト製品 の需要増に対応するため組立能力を拡大する意向をお知らせいたします。 設計、パッケージ、組立、テストのカバレッジ/フロー/セットアップ、またはデータシートに変更はありません。 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前の表記</th> <th>変更後の表記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>組立拠点</td> <td>ON Semiconductor Cebu and ASEM</td> <td>ON Semiconductor Cebu, ASEM & UTAC</td> </tr> </tbody> </table> 今回の変更に伴う製品材料の変更はありません。				変更前の表記	変更後の表記	組立拠点	ON Semiconductor Cebu and ASEM	ON Semiconductor Cebu, ASEM & UTAC
	変更前の表記	変更後の表記						
組立拠点	ON Semiconductor Cebu and ASEM	ON Semiconductor Cebu, ASEM & UTAC						



信頼性データの要約:

デバイス名: FDMF3035

RMS# : 60478

パッケージ: PQFN 5x5 31L

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, bias	1008 hours	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 hours	0/231
HAST-PC	JESD22-A110	Ta=130°C, RH=85%, PSIG=18.8, bias	192 hours	0/231
TC-PC	JESD22-A104	Temp= -65°C to +150°C	1000 Cycles	0/231
uHAST-PC	JESD22-A118	Temp = 130°C, RH=85%, PSIG=18.8, unbiased	96 hours	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1_3x Reflow @ 260°C	-	0/720
RSH	JESD22- B106	260°C Immersion	10 secs	0/90

デバイス名: FDMF3035

RMS# : 60478

パッケージ: PQFN 5x5 31L

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, bias	1008 hours	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	2016 hours	0/231
HAST-PC	JESD22-A110	Ta=130°C, RH=85%, PSIG=18.8, bias	192 hours	0/231
TC-PC	JESD22-A104	Temp= -65°C to +150°C	1000 Cycles	0/231
uHAST-PC	JESD22-A118	Temp = 130°C, RH=85%, PSIG=18.8, unbiased	96 hours	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1_3x Reflow @ 260°C	-	0/720
RSH	JESD22- B106	260°C Immersion	10 secs	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。

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
FDMF3035	FDMF3035
FDMF3037	FDMF3035
NCP302150MNTWG	NCP302155MNTWG
NCP302155MNTWG	NCP302155MNTWG