



# Final Product/Process Change Notification

Document #: FPCN24232X

Issue Date: 01 Sep 2021

<b>Title of Change:</b>	56MP Gate Pad Solder Void Improvement (Change in Gate Leadpost Dimension)	
<b>Proposed First Ship date:</b>	08 Dec 2021 or earlier if approved by customer	
<b>Contact Information:</b>	Contact your local onsemi Sales Office or <a href="mailto:Marlyn.Gabales@onsemi.com">Marlyn.Gabales@onsemi.com</a>	
<b>PCN Samples Contact:</b>	Contact your local onsemi 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>Additional Reliability Data:</b>	Contact your local onsemi Sales Office or <a href="mailto:Abegail.Gavilo@onsemi.com">Abegail.Gavilo@onsemi.com</a>	
<b>Type of Notification:</b>	This is a Final Product/Process Change Notification (FPCN) sent to customers. FPCNs are issued 90 days prior to implementation of the change. onsemi will consider this change accepted, unless an inquiry is made in writing within 30 days of delivery of this notice. To do so, contact <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a>	
<b>Marking of Parts/ Traceability of Change:</b>	Through date code cut-off	
<b>Change Category:</b>	Assembly Change	
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Material Change	
<b>Sites Affected:</b>		
<b>onsemi Sites</b>	<b>External Foundry/Subcon Sites</b>	
onsemi Cebu, Philippines	None	
<b>Description and Purpose:</b>		
<p>The propose change on increasing the Gate Leadpost dimension is for standardization purposes on the same product running in external manufacturing under FPCN23579X published last Oct 05,2020.</p> <p>This change is also connected with the previous change initiated by Cebu under the same FPCN23579X.</p>		
	<b>Before Change Description</b>	<b>After Change Description</b>
LeadFrame	Gate Leadpost Dimension: 0.45 x 0.45 mm on Q2 Die	Gate Leadpost Dimension: 0.50 x 0.50 mm on Q2 Die
<ul style="list-style-type: none"> <li>• There are no product material changes for wire, clip, solder &amp; mold compound as a result of this change.</li> <li>• There is no product marking change as a result of this change.</li> </ul>		



# Final Product/Process Change Notification

Document #: FPCN24232X

Issue Date: 01 Sep 2021

## Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME: NTMFD001N03P9

RMS: 78307

PACKAGE: PQFN\_56MP

Test	Specification	Condition	Interval	Results
PC	J-STD-020 JESD-A113	IR reflow at 245C or 260C (pkg dependant)		Passed
TC + PC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C	1000 cyc	Passed

## 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
NTMFD0D9N02P1E	NTMFD001N03P9
FDPC5018SG	NTMFD001N03P9
FDPC5030SG	NTMFD001N03P9
FDPC8014AS	NTMFD001N03P9
FDPC8014S	NTMFD001N03P9
FDPC8016S	NTMFD001N03P9
FDPC8016S-B801	NTMFD001N03P9
NTMFD1D4N02P1E	NTMFD001N03P9
NTMFD001N03P9	NTMFD001N03P9
FDMS1D2N03DSD	NTMFD001N03P9
NTMFD2D4N03P8	NTMFD001N03P9
NTMFD1D6N03P8	NTMFD001N03P9
FDMS9010S	NTMFD001N03P9
FDMS001N025DSD	NTMFD001N03P9
FDPC5018SG-F165	NTMFD001N03P9

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#: FPCN24232X

発行日: 01 Sep 2021

<b>変更件名:</b>	56MP ゲートパッドはんだボイドの改善 (ゲートリードポストの寸法変更)	
<b>初回出荷予定日:</b>	2021 年 12 月 08 日またはお客様からの承認が得られた場合はそれ以前.	
<b>連絡先情報:</b>	現地のオンセミ営業所または < <a href="mailto:Marlyn.Gabales@onsemi.com">Marlyn.Gabales@onsemi.com</a> > にお問い合わせください。	
<b>サンプル:</b>	現地のオンセミ営業所または < <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 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。	
<b>追加の信頼性データ:</b>	お客さまの地域のオンセミ営業所または < <a href="mailto:Abegail.Gavilo@onsemi.com">Abegail.Gavilo@onsemi.com</a> > にお問い合わせください。	
<b>通知種別:</b>	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、< <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> > 宛てにお願いします。	
<b>変更部品の識別:</b>	デートコードのカットオフによります	
<b>変更カテゴリ:</b>	組立の変更	
<b>変更サブカテゴリ:</b>	材料の変更	
<b>影響を受ける拠点:</b>		
<b>オン・セミコンダクター拠点:</b>	<b>外部製造工場 / 下請業者拠点:</b>	
onsemi Cebu, Philippines	無し	
<b>説明および目的:</b>	<p>このゲートリードポスト寸法を大きくする変更案は、2020 年 10 月 5 日に公開された FPCN23579X に関連し、外部製造の同じ製品についての標準化を目的としています。</p> <p>本変更は、同じ FPCN23579X でセブが開始した前回の変更とも関連しています。</p>	
	<b>変更前の表記</b>	<b>変更後の表記</b>
リードフレーム	ゲートリードポスト寸法: Q2 ダイで 0.45 x 0.45mm	ゲートリードポスト寸法: Q2 ダイで 0.50 x 0.50mm
<p>今回の変更に伴うワイヤ、クリップ、はんだ、モールド コンパウンドの製品材料の変更はありません。</p> <p>今回の変更に伴う製品表示の変更はありません。</p>		

## 信頼性データの要約:

デバイス名: NTMFD001N03P9

RMS: 78307

パッケージ: PQFN\_56MP

テスト	仕様	条件	間隔	結果
PC	J-STD-020 JESD-A113	IR reflow at 245C or 260C (pkg dependant)		Passed
TC + PC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C	1000 cyc	Passed

## 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
NTMFD0D9N02P1E	NTMFD001N03P9
FDPC5018SG	NTMFD001N03P9
FDPC5030SG	NTMFD001N03P9
FDPC8014AS	NTMFD001N03P9
FDPC8014S	NTMFD001N03P9
FDPC8016S	NTMFD001N03P9
FDPC8016S-B801	NTMFD001N03P9
NTMFD1D4N02P1E	NTMFD001N03P9
NTMFD001N03P9	NTMFD001N03P9
FDMS1D2N03DSD	NTMFD001N03P9
NTMFD2D4N03P8	NTMFD001N03P9
NTMFD1D6N03P8	NTMFD001N03P9
FDMS9010S	NTMFD001N03P9
FDMS001N025DSD	NTMFD001N03P9
FDPC5018SG-F165	NTMFD001N03P9

**Appendix A: Changed Products**

**PCN#: FPCN24232X**  
**Issue Date: Aug 31, 2021**

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
FDPC5018SG		NTMFD001N03P9		
FDPC5030SG		NTMFD001N03P9		
FDPC8014S		NTMFD001N03P9		
FDPC8016S		NTMFD001N03P9		
FDMS1D2N03DSD		NTMFD001N03P9		