



Title of Change:	Qualify Bucheon 8" UNIFET1/UNIFET2 for SPM5 V3 and SPM7 PKG using existing UNIFET1/UNIFET2 process
Proposed First Ship date:	17 Apr 2021 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Sungdae.Shin@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:	Date Code.
Change Category:	Wafer Fab Change
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Site Addition

Sites Affected:

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
ON Semiconductor Bucheon, Korea	None

Description and Purpose:

Qualify Bucheon 8inch UNIFET1 & UNIFET2 for SPM5 V3 and SPM7. Both of PKG qualified 6inch only. Same IPM PKG of SPM5 V3 is using already 8inch UNIFET1 and UNIFET2 for mass production. This time just qualify extend OPN for SPM5 V3 and SPM7.

SPM7 is QVs and SPM5 is following existing qualification data.

“There are no product material changes as a result of this change”

“There is no product marking change as a result of this change”

Qualification Plan:

QV DEVICE NAME: FSB70450, FSB70550

RRF #61177

PACKAGE: SPM7 KSH210TF,

Test	Specification	Condition	Interval
HTRB	JESD22-A108	Ta= _150_°C, _100_% max rated V	_1008_ hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -_40_°C to +_125_°C	_1000_ cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias 80% rated or 100V max	_1008_ hrs

Estimated date for qualification completion: 31 March 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
FSB50550B	FSB70550, FSB70450
FSB50550BL	FSB70550, FSB70450
FSB50550BS	FSB70550, FSB70450
FSB50550BSL	FSB70550, FSB70450
FSB50450B	FSB70550, FSB70450
FSB50450BL	FSB70550, FSB70450
FSB50450BS	FSB70550, FSB70450
FSB50450BSL	FSB70550, FSB70450
FSB50250B	FSB70550, FSB70450
FSB50250BS	FSB70550, FSB70450
FSB50650B	FSB70550, FSB70450
FSB50650BS	FSB70550, FSB70450
FSB70250	FSB70550, FSB70450
FSB70450	FSB70550, FSB70450
FSB70550	FSB70550, FSB70450

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# : IPCN23593X

発行日: 10 Dec 2020

変更件名:	既存の UNIFET1/UNIFET2 プロセスを使用している SPM5 V3 および SPM7 のパッケージについて富川で 8 インチの UNIFET1/UNIFET2 を認定																		
初回出荷予定日:	17 Apr 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 < Sungdae.Shin@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。																		
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:	日付コード																		
変更カテゴリ:	ウエハファブの変更																		
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:																		
ON Semiconductor Bucheon, Korea	なし																		
説明および目的:	<p>SPM5 V3 および SPM7 について富川で 8 インチの UNIFET1 および UNIFET2 を認定します。どちらのパッケージも 6 インチのみが認定済みです。SPM5 V3 の同様の IPM パッケージでは、量産用にすでに 8 インチの UNIFET1 および UNIFET2 を使用しています。今回 SPM5 V3 および SPM7 の製品への拡大を認定することにします。</p> <p>SPM7 は QV であり、SPM5 は既存の認定データに従います。</p> <p>「今回の変更に伴う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マーキングの変更はありません」</p>																		
認定計画:	<p>デバイス名: FSB70450, FSB70550 RMS: #61177 パッケージ: SPM7 KSH210TF,</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>テスト</th> <th>規格</th> <th>条件</th> <th>間隔</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HTRB</td> <td>JESD22-A108</td> <td>Ta= _150_°C, _100_% max rated V</td> <td>_1008_hrs</td> </tr> <tr> <td>TC</td> <td>JESD22-A104</td> <td>Ta= -_40_°C to +_125_°C</td> <td>_1000_cyc</td> </tr> <tr> <td>HAST</td> <td>JESD22-A110</td> <td>130°C, 85% RH, 18.8psig, bias 80% rated or 100V max</td> <td>_1008_hrs</td> </tr> </tbody> </table> <p>認定完了予定日: 31 March 2021</p>			テスト	規格	条件	間隔	HTRB	JESD22-A108	Ta= _150_°C, _100_% max rated V	_1008_hrs	TC	JESD22-A104	Ta= -_40_°C to +_125_°C	_1000_cyc	HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias 80% rated or 100V max	_1008_hrs
テスト	規格	条件	間隔																
HTRB	JESD22-A108	Ta= _150_°C, _100_% max rated V	_1008_hrs																
TC	JESD22-A104	Ta= -_40_°C to +_125_°C	_1000_cyc																
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias 80% rated or 100V max	_1008_hrs																

**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
FSB50550B	FSB70550, FSB70450
FSB50550BL	FSB70550, FSB70450
FSB50550BS	FSB70550, FSB70450
FSB50550BSL	FSB70550, FSB70450
FSB50450B	FSB70550, FSB70450
FSB50450BL	FSB70550, FSB70450
FSB50450BS	FSB70550, FSB70450
FSB50450BSL	FSB70550, FSB70450
FSB50250B	FSB70550, FSB70450
FSB50250BS	FSB70550, FSB70450
FSB50650B	FSB70550, FSB70450
FSB50650BS	FSB70550, FSB70450
FSB70250	FSB70550, FSB70450
FSB70450	FSB70550, FSB70450
FSB70550	FSB70550, FSB70450