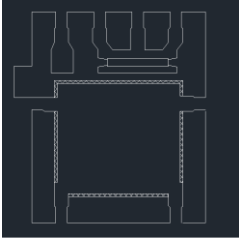
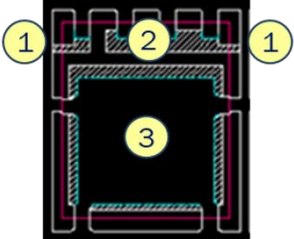




Title of Change:	S08FL Wettable Flank with Dummy Tie Bar Approach & Removal of Dry Pack Process for Automotive Rectifier Devices
Proposed Changed Material First Ship Date:	03 Mar 2022 or earlier if approved by customer
Current Material Last Order Date:	05 Nov 2021 <i>Orders received after the Current Material Last Order Date expiration are to be considered as orders for new changed material as described in this PCN. Orders for current (unchanged) material after this date will be per mutual agreement and current material inventory availability.</i>
Current Material Last Delivery Date:	02 Mar 2022 <i>The Current Material Last Delivery Date may be subject to change based on build and depletion of the current (unchanged) material inventory</i>
Product Category:	Active components – Discrete components
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or SitiNurhaza.MohdRamli@onsemi.com
PCN Samples Contact:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office to place sample order or <PCN.samples@onsemi.com> . Sample requests are to be submitted no later than 45 days after publication of this change notification. Samples delivery timing will be subject to request date, sample quantity and special customer packing/label requirements.
Sample Availability Date:	12 Feb 2021
PPAP Availability Date:	12 Feb 2021
Additional Reliability Data:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or MohdHairwan.MdNor@onsemi.com
Type of Notification:	This is a Final Product/Process Change Notification (FPCN) sent to customers. FPCNs are issued 12 months prior to implementation of the change or earlier upon customer approval. ON Semiconductor will consider this proposed change and it's conditions acceptable, unless an inquiry is made in writing within 45 days of delivery of this notice. To do so, contact PCN.Support@onsemi.com .
Change Category	
Category	Type of Change
Packing/Shipping	Dry pack requirements change
Process - Assembly	Move of all or part of assembly to a different location/site/subcontractor., Change in leadframe dimensions, Change of specified assembly process sequence (deletion and/or additional process step)
Description and Purpose:	
<p>This Product Change Notification is intended to inform the customer that the Wettable Flank leadframe design and plating process are being enhanced, as tabulated below, in order to improve the sidewall plating and the elimination of Dry Pack.</p> <p>There is no change to the orderable part number.</p> <p>There is no product marking change as a result of this change.</p>	

	Before Change Description	After Change Description
Wettable Flank Plating Site	Metek, Malaysia (Sub-con)	ON Seremban, Malaysia
S08FL Lead Frame design	<ol style="list-style-type: none"> No tie bar connect to the gate and source lead Upset lead design Standard flag size 	<ol style="list-style-type: none"> Additional tie bar connect to gate and source lead Flat lead design Larger flag size 
S08FL Case Outline	488AA	507BA
S08FL Dimension "L1" in case outline	0.125mm	0.15mm
Sidewall Plating Method	Electroless SN plating	Electrolytic SN plating
Packing	Drypack (MSL 1)	No Drypack (MSL 1)

Reason / Motivation for Change: Source/Supply/Capacity Changes Process/Materials Change

Anticipated impact on fit, form, function, reliability, product safety or manufacturability: The device has been qualified and validated based on the same Product Specification. The device has successfully passed the qualification tests. Potential impacts can be identified, but due to testing performed by ON Semiconductor in relation to the PCN, associated risks are verified and excluded.
 No anticipated impacts.

Sites Affected:

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
ON Semiconductor Seremban, Malaysia	METEK, Malaysia

Marking of Parts/ Traceability of Change: Material will be traceable with ONs lot trace code & tracking

Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME: NVMF5830NLWFT1G (AUTO TRENCH5-MOSFET)
 PACKAGE: S08FL Wettable Flank
 RMS : S67654/S68052/ V68461

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	MILSTD750-1	Tj= 175°C, V=100% rated V	1008 Hrs	0/231
HTGB	JESD22 A108	Tj= 175°C, Vgs=100%,	1008 Hrs	0/231
HTSL	JESD22 A103	Ta= 175°C	2016 Hrs	0/231
TC + PC	JESD22 A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
UHASt	JESD22 A118	Ta=130C, 85% RH, ~18.8 psig, no bias	96 hrs	0/231
HAST + PC	JESD22 A110	130C/85%RH, ~18.8 psig, 80% rated V	192 hours	0/231



IOL + PC	MIL-STD-750	Ta=25C DeltaTj=100C°, t(on)=t(off)= 2 min	30000 cyc	0/231
RSH	JESD22 B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/90
SD	J-STD-002 , B102	Ta = 245°C, 10 sec		0/45

QV DEVICE NAME: NRVB8H100MFSWFT1G (Schottky Rectifier)

PACKAGE: SO8FL Wettable Flank

RMS : S67659/S68054/ V68468

Test	Specification	Condition	Interval	Result
HTRB	JESD22-A108	Tj = 175 °C, bias = 100% of rated V	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta = 175 °C	1008 hrs	0/77
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, deltaTj=100°C max, Ton = Toff = 2 min	30000 cyc	0/77
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/77
UHAST	JESD22-A118	85°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/77
H3TRB	JESD22-A101	85°C, 85% RH, bias = 80% of rated V or up to maximum 100V	1008 hrs	0/77
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		0/308
RSH	JESD22- B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245°C, 10 sec		0/15

NOTE: AEC-1pager is attached.

To view attachments:

1. Download pdf copy of the PCN to your computer
2. Open the downloaded pdf copy of the PCN
3. Click on the paper clip icon available on the menu provided in the left/bottom portion of the screen to reveal the Attachment field
4. Then click on the attached file/s

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](#).

Current Part Number	New Part Number	Qualification Vehicle
NRVB440MFSWFT3G	NA	NVMFS5830NLWFT1G and NRVB8H100MFSWFT1G
NRVB8H100MFSWFT1G	NA	NVMFS5830NLWFT1G and NRVB8H100MFSWFT1G
NRVB8H100MFSWFT3G	NA	NVMFS5830NLWFT1G and NRVB8H100MFSWFT1G

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# : FPCN23775ZA

発行日: 02 Mar 2021

変更件名:	車載 Rectifier 製品の S08FL ウェットプルフランクにおいてダミータイバーアプローチの使用およびドライパックプロセスの削除
初回出荷予定日:	03 Mar 2022 または、お客様から承認が得られた場合にはそれ以前
現在の材料の最終注文日:	05 Nov 2021 既存品の最終注文日以降の注文は、この PCN に記載されている変更後品の注文とみなされます。この日付より後の既存品(変更前品)の注文は、相互契約により変更前品の在庫状況に応じて履行されます。
現在の材料の最終出荷日:	02 Mar 2022 既存品(変更前品)の最終出荷日は、変更前品の製造および在庫の状況によって変更されることがあります。
製品カテゴリ:	アクティブなコンポーネント - 個別コンポーネント
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または < SitiNurhaza.MohdRamli@onsemi.com > にお問い合わせください。
サンプル:	サンプルの注文または< PCN.samples@onsemi.com >を注文するには、お近くの ON Semiconductor 営業所にお問い合わせください。 サンプルのリクエストは、この変更通知の公開後 45 日以内に提出してください。 サンプルの納品時期は、リクエスト日、サンプル数量、特別なお客様の梱包/ラベルの要件に従います。
サンプル提供開始可能日:	12 Feb 2021
PPAP 提供開始日:	12 Feb 2021
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< MohdHairwan.MdNor@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 12 か月前、またはお客様からの承認が得られた場合はそれ以前に発行されることがあります。 オン・セミコンダクターは、この通知の送付から 45 日以内に書面による問い合わせが行われないうち、この変更希望およびその条件が受諾されたものとみなします。お問い合わせは、 PCN.Support@onsemi.com をお願いします。
変更カテゴリ:	
カテゴリ	変更種別
梱包/運送	ドライパック要件の変更
プロセス - 組立	組立のすべてまたは一部の異なる場所 / 拠点 / サブコンへの移動、 リードフレーム寸法の変更、 指定の組立プロセス順序の変更(プロセス手順の追加または削除)
説明および目的:	本製品変更通知は、以下の表に示すように、側面のめっきを改良し、ドライパックを廃止するために、ウェットプルフランクのリードフレーム設計およびめっきプロセスを向上することをお客様にお知らせするものです。 発注可能部品番号に変更はありません。 今回の変更に伴う製品マーキングの変更はありません。



	変更前	変更後		
ウェットブルフラックめっき拠点	メテック、マレーシア (サブコン)	オン セレンバン、マレーシア		
S08FL のリードフレーム設計	<ol style="list-style-type: none"> 1. ゲートとソースリードに接続されるタイバーはありません 2. アップセットリード設計 3. 標準的なフラグサイズ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 追加のタイバーがゲートとソースリードに接続されます 2. フラットリード設計 3. フラグサイズが大きくなります 		
S08FL ケースアウトライン	488AA	507BA		
S08FL のケースアウトラインにおける寸法「L1」	0.125mm	0.15mm		
側面のめっき方法	無電解 SN めっき	電解 SN めっき		
梱包	ドライパック (MSL 1)	ドライパックなし (MSL 1)		
変更の理由 / 動機:	ソース/供給/生産能力変更プロセス/材料の変更			
適合性、形状、機能、信頼性、製品安全性、または製造可能性に関して見込まれる影響	<p>デバイスは同じ製品仕様に基づいて認定および検証されています。デバイスは認定試験に正常に合格しています。潜在的な影響が確認される可能性があります、オン・セミコンダクターが PCN に関して実施する検査により、関連するリスクは検証および排除されます。</p> <p>予想される影響はありません。</p>			
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 Seremban, Malaysia	METEK, Malaysia			
部品の表示 / 変更の追跡可能性:	材料はオン・セミコンダクターのロットトレースコードおよびトラッキングによって追跡可能です。			
信頼性データの要約:				
デバイス名: NVMF5S830NLWFT1G (AUTO TRENCH5-MOSFET) RMS: S08FL Wettable Flank パッケージ: S67654/S68052/ V68461				
テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	MILSTD750-1	Tj= 175°C, V=100% rated V	1008 Hrs	0/231
HTGB	JESD22 A108	Tj= 175°C, Vgs=100%,	1008 Hrs	0/231
HTSL	JESD22 A103	Ta= 175°C	2016 Hrs	0/231
TC + PC	JESD22 A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
UHAST	JESD22 A118	Ta=130C, 85% RH, ~18.8 psig, no bias	96 hrs	0/231



HAST + PC	JESD22 A110	130C/85%RH, ~18.8 psig, 80% rated V	192 hours	0/231
IOL + PC	MIL-STD-750	Ta=25C DeltaTj=100C°, t(on)=t(off)= 2 min	30000 cyc	0/231
RSH	JESD22 B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/90
SD	J-STD-002 , B102	Ta = 245°C, 10 sec		0/45

デバイス名: NRVB8H100MFSWFT1G (Schottky Rectifier)

RMS: SO8FL Wettable Flank

パッケージ: S67659/S68054/ V68468

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Tj = 175 °C, bias = 100% of rated V	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta = 175 °C	1008 hrs	0/77
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, deltaTj=100°C max, Ton = Toff = 2 min	30000 cyc	0/77
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/77
UHAST	JESD22-A118	85°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/77
H3TRB	JESD22-A101	85°C, 85% RH, bias = 80% of rated V or up to maximum 100V	1008 hrs	0/77
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		0/308
RSH	JESD22- B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245°C, 10 sec		0/15

添付文書を見るには:

1. ご使用のコンピューターに PDF 版の PCN をダウンロードします。
2. ダウンロードした PDF 版の PCN を開きます。
3. 添付欄を見るには、画面左 / 下部分のメニュー上にあるクリップアイコンをクリックしてください。
4. 添付ファイルをクリックします

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: 標準の部品番号(既製品)のみが部品一覧に記載されます。本 PCN に影響を受けるカスタム 部品は、PCN メールの顧客の特定の PCN の付属文書、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。

現在の部品番号	新部品番号	認定試験用ピークル
NRVB440MFSWFT3G	NA	NVMFSS5830NLWFT1G and NRVB8H100MFSWFT1G
NRVB8H100MFSWFT1G	NA	NVMFSS5830NLWFT1G and NRVB8H100MFSWFT1G
NRVB8H100MFSWFT3G	NA	NVMFSS5830NLWFT1G and NRVB8H100MFSWFT1G



Appendix A: Changed Products

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NRVB8H100MFSWFT1G		NVMFS5830NLWFT1G and NRVB8H100MFSWFT1G	NA	