



Title of Change:	SOD123FL Package - Clip and Leadframe Design Change.
Proposed First Ship date:	03 Jan 2021 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Rodrigo.Manalang@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:	Continue to supply Old Inventory until get approval from customer, then will proceed to supply the New Inventory (New Design Clip and L/F).Disposed Old Clip and Leadframe inventory before we proceed to use the New Clip and Leadframe supply.
Change Category:	Assembly Change
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Process Change

Sites Affected:

ON Semiconductor Sites

ON Semiconductor Seremban, Malaysia

External Foundry/Subcon Sites

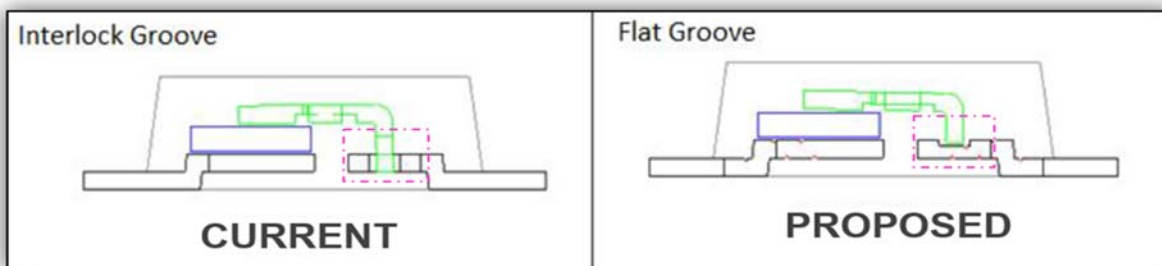
None

Description and Purpose:

This Initial Notification announces the Clip and Leadframe Design Change of SOD123FL Package.

The purpose of change is for Package robustness in die attach process.

Current and Proposed design of Clip and Leadframe for SOD123FL Package.



**Qualification Plan:****QV DEVICE NAME:** NRVB2H100SFT3G**RMS#** : 65721**PACKAGE** : SOD-123FL

Test	Specification	Condition	Interval
AC	JESD22-A102	121°C/100% RH/15 PSIG	96hrs
H3TRB	JESD22-A101	Temp = 85C, RH=85%, bias = 80% of rated V or 100V max	1008hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta = 175 deg C	1008hrs
TC	JESD22-A104	Temp = -65°C to +150°C	1000cyc
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15000cyc
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec dwell	
SAT	AEC Q006	Pre and Post MSL	

QV DEVICE NAME: NRVHP220SFT3G**RMS#** : 57295**PACKAGE** : SOD-123FL

Test	Specification	Condition	Interval
AC	JESD22-A102	121°C/100% RH/15 PSIG	96hrs
H3TRB	JESD22-A101	Temp = 85C, RH=85%, bias = 80% of rated V or 100V max	1008hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta = 175 deg C	1008hrs
TC	JESD22-A104	Temp = -65°C to +150°C	1000cyc
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15000cyc
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec dwell	
SAT	AEC Q006	Pre and Post MSL	

QV DEVICE NAME: 1SMF5920BT1G**RMS#** : 57296**PACKAGE** : SOD-123FL

Test	Specification	Condition	Interval
AC	JESD22-A102	121°C/100% RH/15 PSIG	96hrs
H3TRB	JESD22-A101	Temp = 85C, RH=85%, bias = 80% of rated V or 100V max	1008hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta =150 deg C	1008hrs
TC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C	1000cyc
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15000cyc
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec dwell	
SAT	AEC Q006	Pre and Post MSL	

**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
NTS260ESFT3G	N/A
NTS260SFT1G	N/A
NTS260SFT3G	N/A
MBR120ESFT1G	NRVB2H100SFT3G
MBR120ESFT3G	N/A
MBR120LSFT1G	N/A
MBR120LSFT3G	N/A
MBR120VLSFT1G	N/A
MBR120VLSFT3	N/A
MBR120VLSFT3G	N/A
MBR130LSFT1G	N/A
MBR140ESFT1G	N/A
MBR140ESFT3G	N/A
MBR140SFT1G	N/A
MBR140SFT3G	N/A
MBR1H100SFT3G	N/A
1SMF5920BT1G	1SMF5920BT1G
NHP120SFT3G	NRVHP220SFT3G
NHP140SFT3G	N/A
NHP160SFT3G	N/A
NHP260SFT3G	N/A
NTS245SFT1G	N/A
NTS245SFT3G	N/A
NTS260ESFT1G	N/A
MBR120ESFT3	N/A
MBR120LSFT3	N/A
MBR140SFT1	N/A
MBR140SFT3	N/A
NHP220SF-ST3G	N/A



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN23176X

Issue Date: 03 Jul 2020

MBR230LSFT1G	N/A
MBR2H100SFT3G	N/A
MBR2H200SFT1G	N/A
MBR2H200SFT3G	N/A
NHP220SFT3G	N/A

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。



変更件名:	SOD123FL パッケージ - クリップおよびリードフレーム設計の変更	
初回出荷予定日:	03 Jan 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 Rodrigo.Manalang@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) に先だてて通知されます。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:	お客様からの承認が得られるまでは旧在庫の供給を続け、それ以後に新在庫 (新しいデザインクリップとリードフレーム) の供給に移行する予定です。新規供給クリップ・リードフレームの使用前には、古いクリップとリードフレームの在庫は破棄されます。	
変更カテゴリ:	アセンブリの変更	
変更サブカテゴリ:	製造プロセスの変更	
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	なし	
説明および目的:	<p>本通知書は、SOD123FL パッケージのクリップおよびリードフレーム設計の変更を通知するものです。</p> <p>変更の目的は、ダイアタッチプロセスにおけるパッケージの堅牢性のためです。</p> <p><u>SOD123FL パッケージのクリップおよびリードフレームの現在および提案された設計</u></p>	



認定計画:

デバイス名: NRVB2H100SFT3G

RMS : 65721

パッケージ: SOD-123FL

テスト	規格	条件	間隔
AC	JESD22-A102	121°C/100% RH/15 PSIG	96hrs
H3TRB	JESD22-A101	Temp = 85C, RH=85%, bias = 80% of rated V or 100V max	1008hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta = 175 deg C	1008hrs
TC	JESD22-A104	Temp = -65°C to +150°C	1000cyc
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15000cyc
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec dwell	
SAT	AEC Q006	Pre and Post MSL	

デバイス名: NRVHP220SFT3G

RMS : 57295

パッケージ: SOD-123FL

テスト	規格	条件	間隔
AC	JESD22-A102	121°C/100% RH/15 PSIG	96hrs
H3TRB	JESD22-A101	Temp = 85C, RH=85%, bias = 80% of rated V or 100V max	1008hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta = 175 deg C	1008hrs
TC	JESD22-A104	Temp = -65°C to +150°C	1000cyc
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15000cyc
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec dwell	
SAT	AEC Q006	Pre and Post MSL	

デバイス名: 1SMF5920BT1G

RMS : 57296

パッケージ: SOD-123FL

Test	Specification	Condition	Interval
AC	JESD22-A102	121°C/100% RH/15 PSIG	96hrs
H3TRB	JESD22-A101	Temp = 85C, RH=85%, bias = 80% of rated V or 100V max	1008hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta =150 deg C	1008hrs
TC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C	1000cyc
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15000cyc
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec dwell	
SAT	AEC Q006	Pre and Post MSL	



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
1SMF5920BT1G	1SMF5920BT1G
NHP120SFT3G	NRVHP220SFT3G
NHP140SFT3G	NRVHP220SFT3G
NHP160SFT3G	NRVHP220SFT3G
NHP260SFT3G	NRVHP220SFT3G
NTS245SFT1G	NRVHP220SFT3G
NTS245SFT3G	NRVHP220SFT3G
NTS260ESFT1G	NRVHP220SFT3G
NTS260ESFT3G	NRVHP220SFT3G
NTS260SFT1G	NRVHP220SFT3G
NTS260SFT3G	NRVHP220SFT3G
MBR120ESFT1G	NRVB2H100SFT3G
MBR120ESFT3	NRVB2H100SFT3G
MBR120ESFT3G	NRVB2H100SFT3G
MBR120LSFT1G	NRVB2H100SFT3G
MBR120LSFT3	NRVB2H100SFT3G
MBR120LSFT3G	NRVB2H100SFT3G
MBR120VLSFT1G	NRVB2H100SFT3G
MBR120VLSFT3	NRVB2H100SFT3G
MBR120VLSFT3G	NRVB2H100SFT3G
MBR130LSFT1G	NRVB2H100SFT3G
MBR140ESFT1G	NRVB2H100SFT3G
MBR140ESFT3G	NRVB2H100SFT3G
MBR140SFT1	NRVB2H100SFT3G
MBR140SFT1G	NRVB2H100SFT3G
MBR140SFT3	NRVB2H100SFT3G
MBR140SFT3G	NRVB2H100SFT3G
MBR1H100SFT3G	NRVB2H100SFT3G
NHP220SF-ST3G	NRVB2H100SFT3G
MBR230LSFT1G	NRVB2H100SFT3G
MBR2H100SFT3G	NRVB2H100SFT3G
MBR2H200SFT1G	NRVB2H100SFT3G



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23176X

発行日 : 03 Jul 2020

MBR2H200SFT3G	NRVB2H100SFT3G
NHP220SFT3G	NRVB2H100SFT3G



Appendix A: Changed Products

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NTS260ESFT3G				
NTS260SFT1G				
MBR2H200SFT3G				
NTS260SFT3G				
MBR120ESFT1G		NRVB2H100SFT3G		
MBR120ESFT3G				
MBR120LSFT1G				
MBR120LSFT3G				
MBR120VLSFT1G				
MBR120VLSFT3G				
MBR130LSFT1G				
MBR140ESFT1G				
MBR140ESFT3G				
MBR140SFT1G				
MBR140SFT3G				
MBR1H100SFT3G				
1SMF5920BT1G		1SMF5920BT1G		
NHP120SFT3G		NRVHP220SFT3G		
NTS245SFT1G				
NTS245SFT3G				
NTS260ESFT1G				
MBR230LSFT1G				
MBR2H100SFT3G				
MBR2H200SFT1G				
NHP220SFT3G				