



# Initial Product/Process Change Notification

Document #:IPCN23483X

Issue Date:21 Sep 2020

<b>Title of Change:</b>	SMA, SMB, and SMC Subcontractor Assembly Site Qualification
<b>Proposed First Ship date:</b>	29 Jan 2021 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Phuong.Hoang@onsemi.com">Phuong.Hoang@onsemi.com</a> .
<b>PCN Samples Contact:</b>	Contact your local ON Semiconductor 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>Type of Notification:</b>	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 < <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> >
<b>Marking of Parts/ Traceability of Change:</b>	Assembly Location / Cut-off Datecode
<b>Change Category:</b>	Test Change, Assembly Change
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Manufacturing Site Transfer

**Sites Affected:**

**ON Semiconductor Sites**

ON Semiconductor Vietnam

**External Foundry/Subcon Sites**

Good-Ark, China

**Description and Purpose:**

This Product Change Notification is to announce qualification of SMA, SMB and SMC assembly and test sites at Good-Ark, China.

As part of ON Semiconductor's effort to secure available capacity and meet customers' demand, SMA, SMB and SMC packages have been qualified at Good-Ark, China.

Upon the Product Change Notification expiry, SMA, SMB and SMC products will be processed at Good-Ark, China under the same part names as ON Semiconductor Vietnam using Good-Ark Electronic Bill of Materials.

	Before Change Description		After Change Description	
Assembly/Test Sites	ON Semiconductor Vietnam		ON Semiconductor Vietnam	Good-Ark, China
Mold Compound	MC NITTO GE-200HH		MC NITTO GE-200HH	Sumikon EME-E220 Type H

	From (ON Semiconductor Vietnam)	To (Good-Ark, China)
Assembly Plant Code Marking	VN	g

**Qualification Plan:**

QV DEVICE NAME : MURA240T3G, MURS260T3G

RMS : V69101, V69106

PACKAGE : SMA, SMB

Test	Specification	Condition	Interval
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 80% max rated V	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta=150°C	1008 hrs
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C Ton=Toff = 2 min	15000 cyc
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc
UHASt	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
H3TRB	JESD22-A110	85°C, 85% RH, bias = 80% of rated V or up to maximum 100V	1008 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	-
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	-
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	-

QV DEVICE NAME : MBRA1H100T3G, MBRS3200T3G, MBRS4201T3G, MBRS140T3G

RMS : V69102, V69103, V69068, V69072

PACKAGE : SMA,SMB, SMC

Test	Specification	Condition	Interval
HTRB	JESD22-A108	Ta=90°C, 80% max rated V	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta=150°C	1008 hrs
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C Ton=Toff = 2 min	15000 cyc
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc
UHASt	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
H3TRB	JESD22-A110	85°C, 85% RH, bias = 80% of rated V or up to maximum 100V	1008 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	-
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	-
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	-

Estimated date for qualification completion: 16 October 2020

**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
MBRS360T3G	MBRS4201T3G
MBRS540T3G	MBRS4201T3G
MBRS320T3G	MBRS4201T3G
MBRS330T3G	MBRS4201T3G
MBRS340T3G	MBRS4201T3G
MBRS3100T3G	MBRS4201T3G
MBRS3201T3G	MBRS4201T3G
MBRS4201T3G	MBRS4201T3G
MBRA120ET3G	MBRA1H100T3G
MBRA130LT3G	MBRA1H100T3G
MBRA140T3G	MBRA1H100T3G
MBRA160T3G	MBRA1H100T3G
MBRA1H100T3G	MBRA1H100T3G
MBRA320T3G	MBRA1H100T3G
MURA105T3G	MURA240T3G
MURA110T3G	MURA240T3G
MURA115T3G	MURA240T3G
MURA120T3G	MURA240T3G
MURA130T3G	MURA240T3G
MURA140T3G	MURA240T3G
MURA160T3G	MURA240T3G
MURA205T3G	MURA240T3G
MURA210T3G	MURA240T3G
MURA215T3G	MURA240T3G
MURA220T3G	MURA240T3G
MURA230T3G	MURA240T3G
MURA240T3G	MURA240T3G
MURA260T3G	MURA240T3G



SS16T3G	MBRA1H100T3G
MURS105T3G	MURS260T3G
MURS110T3G	MURS260T3G
MURS115T3G	MURS260T3G
MURS120T3G	MURS260T3G
MURS220T3G	MURS260T3G
MURS160T3G	MURS260T3G
MBRS260T3G	MURS260T3G
MBRS120T3G	MBRS140T3G
MBRS130T3G	MBRS140T3G
MBRS140T3G	MBRS140T3G
MBRS2040LT3G	MBRS3200T3G
MBRS360BT3G	MBRS3200T3G
MBRS130LT3G	MBRS140T3G
MBRS240LT3G	MBRS3200T3G
MBRS1100T3G	MBRS3200T3G
MBRS3200T3G	MBRS3200T3G
MBRS2H100T3G	MBRS3200T3G
MBRS1540T3G	MBRS140T3G
MBRS190T3G	MBRS3200T3G
MBRS230LT3G	MBRS140T3G
SS22T3G	MBRS140T3G
SS24T3G	MBRS140T3G
SS26T3G	MBRS140T3G
MURS140T3G	MURS260T3G
MURHS160T3G	MURS260T3G
MURS205T3G	MURS260T3G
MURS210T3G	MURS260T3G
MURS230T3G	MURS260T3G
MURS240T3G	MURS260T3G
MURS260T3G	MURS260T3G

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# : IPCN23483X

発行日: 21 Sep 2020

変更件名:	SMA、SMB、SMC の外注組立拠点の認定		
初回出荷予定日:	29 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 < <a href="mailto:Phuong.Hoang@onsemi.com">Phuong.Hoang@onsemi.com</a> > 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 < <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、< <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> > 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:	組立場所 / 切替日付コード		
変更カテゴリ:	検査の変更、組立の変更		
変更サブカテゴリ:	製造拠点の移管		
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:		
オン・セミコンダクター ベトナム	Good-Ark, China		
説明および目的:	<p>本製品変更通知は、Good-Ark, China が SMA、SMB、SMC の組立および検査の拠点として認定されたことをお知らせするものです。</p> <p>生産能力を確保してお客様の需要を確実に満たすためのオン・セミコンダクターの取り組みの一環として、SMA、SMB、SMC パッケージは Good-Ark, China にて認定されました。</p> <p>本製品変更通知が期限切れになり次第、SMA、SMB、SMC 製品は、Good-Ark, China にて、オン・セミコンダクター ベトナムと同じ製品名で、Good-Ark Electronic の部材を使用して製造されます。</p>		
	変更前の表記	変更後の表記	
組立/検査の拠点	オン・セミコンダクター ベトナム	オン・セミコンダクター ベトナム	Good-Ark, China
モールドコンパウンド	MC NITTO GE-200HH	MC NITTO GE-200HH	Sumikon EME-E220 Type H
	変更前 (オン・セミコンダクター ベトナム)	変更後 (Good-Ark, China)	
組立工場コードマーキング	VN	g	



## 認定計画:

デバイス名: MURA240T3G, MURS260T3G

RMS: V69101, V69106

パッケージ: SMA, SMB

テスト	規格	条件	間隔
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C、80% 最大定格 V	1008 時間
HTSL	JESD22-A103	Ta=150°C	1008 時間
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C、delta Tj=100°C Ton=Toff = 2 分	15000 サイクル
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C ~ +150°C	1000 サイクル
UHAST	JESD22-A118	130°C、85% RH、18.8psig、バイアスなし	96 時間
H3TRB	JESD22-A110	85°C、85% RH、バイアス = 80% 定格 V または最大 100V	1008 時間
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	-
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C、10 秒	-
SD	JSTD002	Ta = 245C、10 秒	-

デバイス名: MBRA1H100T3G, MBRS3200T3G, MBRS4201T3G, MBRS140T3G

RMS: V69102, V69103, V69068, V69072

パッケージ: SMA, SMB, SMC

テスト	規格	条件	間隔
HTRB	JESD22-A108	Ta=90°C、80% 最大定格 V	1008 時間
HTSL	JESD22-A103	Ta=150°C	1008 時間
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C、delta Tj=100°C Ton=Toff = 2 分	15000 サイクル
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C ~ +150°C	1000 サイクル
UHAST	JESD22-A118	130°C、85% RH、18.8psig、バイアスなし	96 時間
H3TRB	JESD22-A110	85°C、85% RH、バイアス = 80% 定格 V または最大 100V	1008 時間
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	-
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C、10 秒	-
SD	JSTD002	Ta = 245C、10 秒	-

認定完了予定日: 16 October 2020

## 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
MBRS360T3G	MBRS4201T3G
MBRS540T3G	MBRS4201T3G
MBRS320T3G	MBRS4201T3G
MBRS330T3G	MBRS4201T3G
MBRS340T3G	MBRS4201T3G
MBRS3100T3G	MBRS4201T3G
MBRS3201T3G	MBRS4201T3G
MBRS4201T3G	MBRS4201T3G
MBRA120ET3G	MBRA1H100T3G
MBRA130LT3G	MBRA1H100T3G
MBRA140T3G	MBRA1H100T3G
MBRA160T3G	MBRA1H100T3G
MBRA1H100T3G	MBRA1H100T3G
MBRA320T3G	MBRA1H100T3G
MURA105T3G	MURA240T3G
MURA110T3G	MURA240T3G
MURA115T3G	MURA240T3G
MURA120T3G	MURA240T3G
MURA130T3G	MURA240T3G
MURA140T3G	MURA240T3G
MURA160T3G	MURA240T3G
MURA205T3G	MURA240T3G
MURA210T3G	MURA240T3G
MURA215T3G	MURA240T3G
MURA220T3G	MURA240T3G
MURA230T3G	MURA240T3G
MURA240T3G	MURA240T3G
MURA260T3G	MURA240T3G
SS16T3G	MBRA1H100T3G
MURS105T3G	MURS260T3G
MURS110T3G	MURS260T3G
MURS115T3G	MURS260T3G
MURS120T3G	MURS260T3G
MURS220T3G	MURS260T3G
MURS160T3G	MURS260T3G
MBRS260T3G	MURS260T3G
MBRS120T3G	MBRS140T3G
MBRS130T3G	MBRS140T3G
MBRS140T3G	MBRS140T3G
MBRS2040LT3G	MBRS3200T3G
MBRS360BT3G	MBRS3200T3G





## 初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN23483X

発行日 : 21 Sep 2020

MBRS130LT3G	MBRS140T3G
MBRS240LT3G	MBRS3200T3G
MBRS1100T3G	MBRS3200T3G
MBRS3200T3G	MBRS3200T3G
MBRS2H100T3G	MBRS3200T3G
MBRS1540T3G	MBRS140T3G
MBRS190T3G	MBRS3200T3G
MBRS230LT3G	MBRS140T3G
SS22T3G	MBRS140T3G
SS24T3G	MBRS140T3G
SS26T3G	MBRS140T3G
MURS140T3G	MURS260T3G
MURHS160T3G	MURS260T3G
MURS205T3G	MURS260T3G
MURS210T3G	MURS260T3G
MURS230T3G	MURS260T3G
MURS240T3G	MURS260T3G
MURS260T3G	MURS260T3G