



# Final Product/Process Change Notification

Document # : FPCN22135XE

Issue Date: 5 February 2019

<b>Title of Change:</b>	5-inch Production line closure at ON Semiconductor Niigata Co., Ltd. Japan (OSNC)	
<b>Proposed first ship date:</b>	12 May 2019	
<b>Contact information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Hiroshi.Kojima@onsemi.com>, <Hidekazu.Inoue@onsemi.com>	
<b>Samples:</b>	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.	
<b>Additional Reliability Data:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Satoru.Fujinuma@onsemi.com>	
<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. ON Semiconductor will consider this change accepted, unless an inquiry is made in writing within 30 days of delivery of this notice. To do so, contact <PCN.Support@onsemi.com>	
<b>Change Part Identification:</b>	Date Code	
<b>Change Category:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Wafer Fab Change <input type="checkbox"/> Assembly Change <input type="checkbox"/> Test Change <input type="checkbox"/> Other _____	
<b>Change Sub-Category(s):</b>	<input type="checkbox"/> Manufacturing Site Addition <input type="checkbox"/> Material Change <input type="checkbox"/> Datasheet/Product Doc change <input type="checkbox"/> Manufacturing Site Transfer <input type="checkbox"/> Product specific change <input type="checkbox"/> Shipping/Packaging/Marking <input checked="" type="checkbox"/> Manufacturing Process Change <input type="checkbox"/> Other: _____	
<b>Sites Affected:</b>	ON Semiconductor Sites: ON Niigata, Japan	External Foundry/Subcon Sites: None
<b>Description and Purpose:</b>		
This Final notification announces the 5-inch production line closure in ON Semiconductor Niigata Co., Ltd. Japan (OSNC) for parts list in this PCN. The related products will be transferred to the same site (OSNC) 6-inch production line.		
	<b>Before Change Description</b>	<b>After Change Description</b>
Fab (OSNC)	N1 Fab(Minimum rule=0.8um,class=10)	N1 Fab(Minimum rule=0.8um,class=10) AND N2 Fab(Minimum rule=0.25um,class=1)
Equipment	5inch equipment	6inch equipment (Each function is the same)
Si Sub material	5inch wafer	6inch wafer (No change except wafer diameter)



**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME LA72900VA-TLM-E

PACKAGE SSOP24(225mil)

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Tj=150°C, Maximum supply voltage	1008hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008hrs	0/77
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc	0/77
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, Recommended supply voltage	96 hrs	0/77
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96hrs	0/77
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C	-	PASS
HBM	JS001	100pf,1.5kohm, +/-1000V	-	0/3
CDM	JS002	+/-500V	-	0/ 3

**Note:** Judgment Criteria are due to the limits of the electrical characteristics in the detail specification.

**Electrical Characteristic Summary:**

There is no change in the electrical performance. Datasheet specifications remain unchanged.

**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
LA72900VA-TLM-E	LA72900VA-TLM-E
LA72910V-TLM-H	LA72900VA-TLM-E
LA72912VL-TLM-H	LA72900VA-TLM-E
LA72912V-TLM-H	LA72900VA-TLM-E
LA72914V-TLM-H	LA72900VA-TLM-E
LA74309FA-BH	LA72900VA-TLM-E
LA74330V-TLM-H	LA72900VA-TLM-E

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:	オン・セミコンダクター新潟株式会社 (OSNC) の 5-インチ生産ラインの閉鎖													
初回出荷予定日:	12 May 2019													
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <Hiroshi.Kojima@onsemi.com>, <Hidekazu.Inoue@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、今回の変更の初回通知、初回 PCN、または最終 PCN の日付から 30 日以内に要求してください。													
その他の信頼性データ:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <Satoru.Fujinuma@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 90 日前に発行されます。オン・セミコンダクターは、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、<PCN.Support@onsemi.com> をお願いします。													
変更部品の識別:	日付コード													
変更カテゴリ:	<input checked="" type="checkbox"/> ウェハファブの変更 <input type="checkbox"/> アセンブリの変更 <input type="checkbox"/> 試験の変更 <input type="checkbox"/> その他 _____													
変更サブカテゴリ:	<input type="checkbox"/> 製造拠点の追加 <input type="checkbox"/> 材料の変更 <input type="checkbox"/> データシート/製品資料の変更 <input type="checkbox"/> 製造拠点の移転 <input type="checkbox"/> 製品仕様の変更 <input type="checkbox"/> 出荷/パッケージング/表記 <input checked="" type="checkbox"/> 製造プロセスの変更 <input type="checkbox"/> その他: _____													
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: オン新潟 (日本)	外部製造工場 / 下請け業者拠点: なし												
説明および目的:	<p>この最終通知により、この PCN にリストされている製品についての、オン・セミコンダクター新潟 Co., Ltd. (OSNC/ 日本) の 5 インチ製造ラインでの製造終了をお知らせいたします。関連する製品は、同じ拠点 (OSNC) の 6 インチ製造ラインに移管されます。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前の表記</th> <th>変更後の表記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>製造 (OSNC)</td> <td>N1 製造 (最小ルール=0.8um、クラス=10)</td> <td>N1 製造 (最小ルール=0.8um、クラス=10) および N2 製造 (最小ルール=0.25um、クラス=1)</td> </tr> <tr> <td>装置</td> <td>5 インチ装置</td> <td>6 インチ装置 (それぞれの機能は同じ)</td> </tr> <tr> <td>Si サブマテリアル</td> <td>5 インチ ウェハ</td> <td>6 インチ ウェハ (ウェハ径以外に変更なし)</td> </tr> </tbody> </table>			変更前の表記	変更後の表記	製造 (OSNC)	N1 製造 (最小ルール=0.8um、クラス=10)	N1 製造 (最小ルール=0.8um、クラス=10) および N2 製造 (最小ルール=0.25um、クラス=1)	装置	5 インチ装置	6 インチ装置 (それぞれの機能は同じ)	Si サブマテリアル	5 インチ ウェハ	6 インチ ウェハ (ウェハ径以外に変更なし)
	変更前の表記	変更後の表記												
製造 (OSNC)	N1 製造 (最小ルール=0.8um、クラス=10)	N1 製造 (最小ルール=0.8um、クラス=10) および N2 製造 (最小ルール=0.25um、クラス=1)												
装置	5 インチ装置	6 インチ装置 (それぞれの機能は同じ)												
Si サブマテリアル	5 インチ ウェハ	6 インチ ウェハ (ウェハ径以外に変更なし)												



## 信頼性データの要約:

QV 素子名: LA72900VA-TLM-E

パッケージ: SSOP24(225mil)

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Tj=150°C, Maximum supply voltage	1008hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008hrs	0/77
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc	0/77
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, Recommended supply voltage	96 hrs	0/77
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96hrs	0/77
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C	-	PASS
HBM	JS001	100pf, 1.5kohm, +/-1000V	-	0/3
CDM	JS002	+/-500V	-	0/ 3

注: 判定基準は、詳細仕様での電気的特性の制限によります。

## 電気的特性の要約:

電気的性能に変更はありません。データシートの仕様に変更はありません。

## 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	品質試験用ピークル
LA72900VA-TLM-E	LA72900VA-TLM-E
LA72910V-TLM-H	LA72900VA-TLM-E
LA72912VL-TLM-H	LA72900VA-TLM-E
LA72912V-TLM-H	LA72900VA-TLM-E
LA72914V-TLM-H	LA72900VA-TLM-E
LA74309FA-BH	LA72900VA-TLM-E
LA74330V-TLM-H	LA72900VA-TLM-E

---

**Appendix A: Changed Products**

---

D

---

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle
LA72900VA-TLM-E		LA72900VA-TLM-E
LA72910V-TLM-H		LA72900VA-TLM-E
LA72912V-TLM-H		LA72900VA-TLM-E
LA72914V-TLM-H		LA72900VA-TLM-E
LA74309FA-BH		LA72900VA-TLM-E
LA74330V-TLM-H		LA72900VA-TLM-E