



Initial Product/Process Change Notification

Document # : IPCN22134XD

Issue Date: 20 September 2018

Title of Change:	Hydrazine elimination of ON Semiconductor Niigata Co., Ltd. (OSNC)	
Proposed First Ship date:	28 June 2019	
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Tetsuya.Fukushima@onsemi.com>	
Samples:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <PCN.Samples@onsemi.com> <i>(Provide PCN samples prior to Final PCN for all parts with backlog, and affecting customers with Customer Special Requirements. Check with APM for sample size)</i> 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.	
Type of Notification:	This is an Initial Product/Process Change Notification (IPCN) sent to customers. IPCNs are typically issued 30 days prior to the issuance of the Final Change Notice (FPCN). 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>	
Change Part Identification:	Date Code	
Change Category:	☒ Wafer Fab Change ☐ Assembly Change ☐ Test Change ☐ Other _____	
Change Sub-Category(s):	☐ Manufacturing Site Addition ☐ Material Change ☐ Datasheet/Product Doc change ☐ Manufacturing Site Transfer ☐ Product specific change ☐ Shipping/Packaging/Marking ☒ Manufacturing Process Change ☐ Other: _____	
Sites Affected:	ON Semiconductor Sites: ON Niigata, Japan	External Foundry/Subcon Sites: None
Description and Purpose: This Initial notification announces the elimination of Hydrazine in ON Semiconductor Niigata Co., Ltd. (OSNC) Japan for parts listed in this PCN. The related products are transferred to a process that does not use Hydrazine on the same site OSNC.		
Change Point	Before Change Description	After Change Description
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)
Wire material	Aluminum (without Anti-reflected Layer)	Aluminium (with Anti-reflected Layer)
Interlayer material	Silicon nitride and Polyimide or Polyimide	Silicon nitride and Silicon oxide or Oxide

**Qualification Plan:**QV DEVICE NAME: LA6242H-TE-L-EPACKAGE: HSOP28HC (375mil)

Test	Specification	Condition	Interval
HTOL	JESD22-A108	Tj=150°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc
THB	JESD22-A101	85°C, 85% RH, bias	1008 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig,	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C	-
HBM	JS001	100pF,1.5kohm	-
CDM	JS002		-

List of Affected Parts:

Part Number	Qualification Vehicle
LA6242H-TE-L-E	LA6242H-TE-L-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。



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号: IPCN22134XD

発行日: 20 September 2018

変更件名:	オン・セミコンダクター新潟 (OSNC) でのヒドラジンの使用中止	
初回出荷予定日:	2019 年 6 月 28 日	
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <Tetsuya.Fukushima@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。 (バックログのあるすべての製品、およびお客様要求事項のあるお客様に対しては最終 PCN 前に PCN サンプルを提供しますので、サンプル数をお知らせください。) 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。	
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、通常、最終変更通知 (FPCN) の発行の 30 日前に発行されます。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。 最終版の認証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。	
変更部品の識別:	日付コード	
変更カテゴリ:	☒ ウェハファブの変更 ☐ アセンブリの変更 ☐ 試験の変更 ☐ その他	
変更サブカテゴリ:	☐ 製造拠点の追加 ☐ 材料の変更 ☐ 製造拠点の移転 ☐ 製品仕様の変更 ☒ 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: 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: 本通知は、オン・セミコンダクター新潟 (OSNC) での本 PCN に記載された製品におけるヒドラジンの使用中止を通知するものです。 関連製品は OSNC のヒドラジンを使用しないプロセスに移管されます。		
変更点	変更前の表記	変更後の表記
Fab (OSNC)	N1 Fab (最小ルール=0.8um、クラス=10)	N1 Fab (最小ルール=0.8um、クラス=10) および N2 Fab (最小ルール=0.25um、クラス=1)
配線材料	アルミニウム (反射防止層なし)	アルミニウム (反射防止層あり)
層間膜	窒化膜 + ポリイミド またはポリイミド	窒化膜 + 酸化膜 または酸化膜



認証計画:

QV 素子名: LA6242H-TE-L-Eパッケージ: HSOP28HC(375mil)

テスト	仕様	条件	間隔
HTOL	JESD22-A108	Tj=150°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc
THB	JESD22-A101	85°C, 85% RH, bias	1008 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig,	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C	-
HBM	JS001	100pF,1.5kohm	-
CDM	JS002		-

影響を受ける部品の一覧:

部品番号	認証車両
LA6242H-TE-L-E	LA6242H-TE-L-E