



<b>Title of Change:</b>	HDG4/ HDG4D 1.2um BCDMOS Cross Qualification from Bucheon, Korea 6" to S. Portland Maine 8".	
<b>Proposed first ship date:</b>	29 January 2019	
<b>Contact information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Taehwan.Lee@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 <Jacob.Saliba@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>	As material from different FABs cannot be combined into (1) reel, product from Maine will show CS: US (Custom Source) on the label of the reel and box. Please see sample MPN on Page 2 at the following URL <a href="http://www.onsemi.com/pub/Collateral/LABELRM-D.PDF">http://www.onsemi.com/pub/Collateral/LABELRM-D.PDF</a> to see the location of the CS Identifier.	
<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 checked="" 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 type="checkbox"/> Manufacturing Process Change <input type="checkbox"/> Other: _____	
<b>Sites Affected:</b>	ON Semiconductor Sites: ON S. Portland, Maine	External Foundry/Subcon Sites: None
<b>Description and Purpose:</b>		
The purpose of this project is to expand Front-End wafer fabrication capacity and supply flexibility by the cross qualification of ON Bucheon Korea's (1.2um BCDMOS) 6 inch HDG4/ HDG4D fab process into ON S. Portland, Maine's 8 inch fab site.		
	<b>Before Change Description</b>	<b>After Change Description</b>
Fab Sites Qualified for HDG4D	ON Bucheon Korea – 6 inch Fab Site	ON Bucheon, Korea – 6 inch Fab Site ON S. Portland, Maine – 8 inch Fab Site

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME: FAN73894MX

PACKAGE: SOICW28

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
TC-PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST-PC	JESD22-A110	110°C, 85% RH, 18.8psig, 100V bias	264 hrs	0/231
uHAST-PC	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C		0/693
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/40

QV DEVICE NAME: FSFR2100XS

PACKAGE: SIP9

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=83°C, Tjmax=120C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	110°C, 85% RH, 18.8psig, 100V bias	628 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/40

Estimated date for qualification completion: **2 November 2018****Electrical Characteristic Summary:** Electrical characteristics are not impacted.**List of Affected Parts:**

Part Number	Qualification Vehicle
FAN73892MX	FAN73894MX
FAN73893MX	FAN73894MX
FAN7389MX1	FAN73894MX
FAN73894MX	FAN73894MX
FSFR2100XS	FSFR2100XS
FSFR2100XSL	FSFR2100XS
FLS2100XS	FSFR2100XS
FAN7888MX	FAN73894MX
FAN7711MX	FAN73894MX
FAN7388MX	FAN73894MX
FAN7383MX	FAN73894MX

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:	ブチョン(韓国) 6 インチの HDG4/ HDG4D 1.2um BCD MOS に関する、オン S.ポートランド(US、メイン州) 8 インチでの追加認定								
初回出荷予定日:	29 January 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 <Taehwan.Lee@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、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 <Jacob.Saliba@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:	両製造拠点の製品を 1 つのリールに混載することはありませんので、リールおよび箱に貼られたラベルに記載の CS コードで識別できます。ポートランド Fab 品の CS は US と表示されます。CS コードの位置については以下の URL にある冊子の 2 ページ目のサンプル MPN ラベルをご参照ください。 <a href="http://www.onsemi.com/pub/Collateral/LABELRM-D.PDF">http://www.onsemi.com/pub/Collateral/LABELRM-D.PDF</a>								
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 checked="" 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 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・サウスポートランド(メイン州)	外部製造工場 / 下請け業者拠点: なし							
説明および目的:	<p>本プロジェクトの目的は、オン・ブチョン(韓国)の(1.2um BCD MOS) 6 インチ HDG4/HDG4D Fab プロセスをオン S.ポートランド(US、メイン州) 8 インチ Fab にも展開することにより、ウェハ Fab の製造能力を拡大し供給能力を高めることです。</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 rowspan="2">HDG4D の認定製造拠点</td> <td rowspan="2">オン・ブチョン(韓国) - 6 インチ製造拠点</td> <td>オン・ブチョン(韓国) - 6 インチ製造拠点</td> </tr> <tr> <td>オン・サウスポートランド(メイン州) - 8 インチ製造拠点</td> </tr> </tbody> </table>			変更前の表記	変更後の表記	HDG4D の認定製造拠点	オン・ブチョン(韓国) - 6 インチ製造拠点	オン・ブチョン(韓国) - 6 インチ製造拠点	オン・サウスポートランド(メイン州) - 8 インチ製造拠点
	変更前の表記	変更後の表記							
HDG4D の認定製造拠点	オン・ブチョン(韓国) - 6 インチ製造拠点	オン・ブチョン(韓国) - 6 インチ製造拠点							
		オン・サウスポートランド(メイン州) - 8 インチ製造拠点							



## 信頼性データの要約:

QV 素子名: FAN73894MX

パッケージ: SOICW28

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
TC-PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST-PC	JESD22-A110	110°C, 85% RH, 18.8psig, 100V bias	264 hrs	0/231
uHAST-PC	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C		0/693
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/40

QV 素子名: FSFR2100XS

パッケージ: SIP9

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=83°C, Tjmax=120C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	110°C, 85% RH, 18.8psig, 100V bias	628 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/40

認定完了予定日: 2018年11月2日

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:

部品番号	品質試験用ピークル
FAN73892MX	FAN73894MX
FAN73893MX	FAN73894MX
FAN7389MX1	FAN73894MX
FAN73894MX	FAN73894MX
FSFR2100XS	FSFR2100XS
FSFR2100XSL	FSFR2100XS
FLS2100XS	FSFR2100XS
FAN7888MX	FAN73894MX
FAN7711MX	FAN73894MX
FAN7388MX	FAN73894MX
FAN7383MX	FAN73894MX