



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22383XB

Issue Date:03 Dec 2019

Title of Change:	HDG4/ HDG4D 1.2um BCDMOS Cross Qualification from Bucheon, Korea 6" to S. Portland Maine 8".	
Proposed First Ship date:	10 Mar 2020 or earlier if approved by customer	
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Taehwan.Lee@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.	
Additional Reliability Data:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Jacob.Saliba@onsemi.com	
Type of Notification:	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	
Marking of Parts/ Traceability of Change:	The date code will be after WW09, 2020	
Change Category:	Wafer Fab Change	
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Site Addition	
Sites Affected:		
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites	
ON Semiconductor Maine, United States	None	

Description and Purpose:

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.

	Before Change Description	After Change Description
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

RMS# :48010 and 50131 and 51087

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: F5FR2100XS

RMS# : 48005

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

Electrical Characteristics Summary:

Electrical characteristics are not impacted.

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
FAN7390MX	FAN73894MX
FAN73901MX	FAN73894MX
FAN7391MX	FAN73894MX
FAN7393AMX	FAN73894MX



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22383XB

Issue Date:03 Dec 2019

FAN73933MX	FAN73894MX
FAN73711MX	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。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22383XB

発行日 : 03 Dec 2019

変更件名:	HDG4/ HDG4D 1.2um BCDMOS のウェハー製造として富川(韓国)6 インチ工場とサウスポートランド(メイン州)8 インチ工場の交差認定	
初回出荷予定日:	10 Mar 2020 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 <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 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。	
追加の信頼性データ:	お客様の地域のオン・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> 宛てにお願いします。	
変更部品の識別:	日付コードは WW09, 2020 より後になります。	
変更カテゴリ:	ウェハファブの変更	
変更サブカテゴリ:	製造拠点の追加	
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 Maine, United States	無し	
説明および目的:	このプロジェクトの目的は、ON 富川(韓国)工場の 1.2um BCDMOS 6 インチ HDG4/ HDG4D ウェハープロセスを ON サウスポートランド(メイン州)8 インチ工場と交差認定することにより、フロントエンドのウェハー製造能力の拡大と安定供給を図るものです。	
	変更前の表記	変更後の表記
HDG4D 認定のウェハー工場	ON Bucheon Korea – 6 inch Fab Site	ON Bucheon, Korea – 6 inch Fab Site
		ON S. Portland, Maine – 8 inch Fab Site



信頼性データの要約:

デバイス名 : FAN73894MX

RMS : 48010 and 50131 and 51087

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

デバイス名: FSFR2100XS

RMS : 48005

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

電気的特性の要約:

電気的特性への影響はありません。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22383XB

発行日 : 03 Dec 2019

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
FAN73711MX	FAN73894MX
FAN73933MX	FAN73894MX
FAN7393AMX	FAN73894MX
FAN7391MX	FAN73894MX
FAN73901MX	FAN73894MX
FAN7390MX	FAN73894MX



Appendix A: Changed Products

D

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
FAN7390MX		FAN73894MX		
FAN73901MX		FAN73894MX		
FAN7391MX		FAN73894MX		
FAN7393AMX		FAN73894MX		
FAN73933MX		FAN73894MX		
FAN73711MX		FAN73894MX		