



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN23971X

Issue Date: 07 Apr 2021

Title of Change:	Transfer of FS50 wafer technology from Macronix (MXIC) Taiwan to ON Semiconductor's South Portland Maine FAB	
Proposed First Ship date:	10 Oct 2021 or earlier if approved by customer	
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Scott.Brow@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.	
Type of Notification:	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 < PCN.Support@onsemi.com >	
Marking of Parts/ Traceability of Change:	Product will be identified by having a date code of 2138 or newer. As material from different FABs cannot be combined in to (1) reel, product from Maine will show "Diffused In: US" on the label of the reel and box. Please see sample MPN on page 2 at the following link http://www.onsemi.com/pub_link/Collateral/LABELRM-D.PDF to see the location of the Diffused In notation.	
Change Category:	Wafer Fab Change	
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Site Transfer	
Sites Affected:		
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites	
ON Semiconductor Maine, United States	Macronix (MXIC) Taiwan	
Description and Purpose:		
<p>ON Semiconductor would like to inform our customers about our intent to qualify our FS50 Technology to our 8" South Portland Maine FAB, USA. This technology is currently processed out of our 6" foundry Macronix (MXIC) in Taiwan. MXIC has announced it will discontinue this technology, thus necessitating the transfer.</p> <p>Once qualification is complete and at the expiry of the FPCN, all products listed here will be sourced solely from our Maine Facility. FPCN's notifying customers of the completion of qualification may come in phases to ensure continuity of supply.</p>		
	Before Change Description	After Change Description
FAB Site	Macronix (MXIC) Taiwan	ON Semiconductor, S. Portland Maine
Wafer Size	6"	8"
There is no product marking change as a result of this change.		

**Qualification Plan:**QV DEVICE NAME: FL7734MXRMS: K72380PACKAGE: SOIC-16

Test	Specification	Condition	Interval
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	2000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260°C	

QV DEVICE NAME: FSEZ1016AMYRMS: K72939PACKAGE: SOIC-8

Test	Specification	Condition	Interval
HTOL	JESD22-A108	Ta=90°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs

QV DEVICE NAME: FAN6300AMYRMS: K72385PACKAGE: SOIC-8

Test	Specification	Condition	Interval
HTOL	JESD22-A108	Ta=115°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	

QV DEVICE NAME: FL7733AMXRMS: K72044PACKAGE: SOIC-8

Test	Specification	Condition	Interval
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	

QV DEVICE NAME: GF001HNRMS: K73570PACKAGE: PDIP-8

Test	Specification	Condition	Interval
HTOL	JESD22-A108	Ta=115°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs

Estimated date for qualification completion: 5 July 2021

**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
FAN6602RM6X	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FL7734MX	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
SG6859ATZ	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN4800ANY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN4801NY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN4800AUM	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN4800AUN	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FSEZ1016AMY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6982MY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6862TY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6862HRTY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6961SZ	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN9672Q	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN9673Q	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6920MRMY	FAN6300HMY
FAN6921MLMY	FAN6300HMY
FAN6921BMRMY	FAN6300HMY
FL7921RMX	FAN6300HMY
FAN6204AMX	FAN6300HMY
FSB127HNY	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0F70ANY-F116	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0270ANY	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FL7733AMX	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FAN6922MRMX	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0370NY-F116	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0170ANY	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0270NY	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FAN6605MX	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
GF001HN	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY



Initial Product/Process Change Notification

Document #:IPCN23971X

Issue Date:07 Apr 2021

FAN6300AMY	FAN6300HMY
FAN6224M	FAN6300HMY
FAN6300HMY	FAN6300HMY

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 : IPCN23971X

発行日 : 07 Apr 2021

変更件名:	FS50 ウェハーテクノロジーを Macronix (MXIC) 台湾からオン・セミコンダクターのサウスポートランド (メイン州) 工場に移管
初回出荷予定日:	10 Oct 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 < Scott.Brow@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。
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、< PCN.Support@onsemi.com > 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:	製品は 2138 以降の日付コードによって識別されます。異なる製造拠点からの製品は 1 つのリールにコンパインできないので、メイン州からの製品は、リールおよび箱のラベルに「Diffused In: US」と記載します。Diffused In が記載される位置を確認するには次のリンクの 2 ページ目のサンプルを参照してください。 http://www.onsemi.com/pub_link/Collateral/LABELRM-D.PDF
変更カテゴリ:	ウェハーファブの変更
変更サブカテゴリ:	製造拠点の移管

影響を受ける拠点:

外部製造工場 / 下請業者拠点:

ON Semiconductor Maine, United States

外部製造工場 / 下請業者拠点:

Macronix (MXIC) Taiwan

説明および目的:

オン・セミコンダクターは米国の 8 インチ・サウスポートランド (メイン州) 工場の FS50 テクノロジーを認定する意向であることをお知らせします。現在、このテクノロジーは台湾の 6 インチ・ファウンドリ Macronix (MXIC) 外でプロセスされています。MXIC では、このテクノロジーを廃止するため移管の必要があることをお知らせしています。

本認定が完了し、FPCN の期限が切れると、ここにリストされるすべての製品は、メイン州の工場 1 拠点から供給されることになります。FPCN は、供給の継続性が確保できる段階になり次第お客様に認定完了の旨を通知いたします。

	変更前の表記	変更後の表記
製造拠点	Macronix (MXIC) Taiwan	ON Semiconductor, S. Portland Maine
ウェハーサイズ	6"	8"

今回の変更に伴う製品マーキングの変更はありません。



認定計画:

デバイス名 : FL7734MXRMS : K72380パッケージ : SOIC-16

テスト	規格	条件	間隔
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	2000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260°C	

デバイス名 : FSEZ1016AMYRMS : K72939パッケージ : SOIC-8

テスト	規格	条件	間隔
HTOL	JESD22-A108	Ta=90°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs

デバイス名 : FAN6300AMYRMS : K72385パッケージ : SOIC-8

テスト	規格	条件	間隔
HTOL	JESD22-A108	Ta=115°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	

デバイス名 : FL7733AMXRMS : K72044パッケージ : SOIC-8

テスト	規格	条件	間隔
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	

デバイス名 : GF001HNRMS : K73570パッケージ : PDIP-8

テスト	規格	条件	間隔
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs

認定完了予定日 : 5 July 2021



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23971X

発行日: 07 Apr 2021

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
FAN6602RM6X	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FL7734MX	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
SG6859ATZ	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN4800ANY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN4801NY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN4800AUM	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN4800AUN	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FSEZ1016AMY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6982MY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6862TY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6862HRTY	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6961SZ	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN9672Q	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN9673Q	FL7734MX, FAN4800AUM, FSEZ1016AMY
FAN6920MRMY	FAN6300HMY
FAN6921MLMY	FAN6300HMY
FAN6921BMRMY	FAN6300HMY
FL7921RMX	FAN6300HMY
FAN6204AMX	FAN6300HMY
FSB127HNY	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0F70ANY-F116	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0270ANY	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FL7733AMX	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FAN6922MRMX	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0370NY-F116	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0170ANY	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FSBH0270NY	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FAN6605MX	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
GF001HN	FL7733AMX, FAN6922MRMX, FSB127HNY
FAN6300AMY	FAN6300HMY
FAN6224M	FAN6300HMY



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23971X

発行日 : 07 Apr 2021

FAN6300HMY	FAN6300HMY
------------	------------