



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22860X

Issue Date:08 Jan 2020

Title of Change:	Qualify SSMC fab and Huatian Bump, Test, DPS for increased manufacturing capacity for FSA4480UCX.
Proposed First Ship date:	24 Apr 2020 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < Michael.Larochelle@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 < Rob.Travis@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 assembly site code will change on the product top marking as a result of this change From D=Cebu to P2= Huatian
Change Category:	Wafer Fab Change, Assembly Change, Test Change, Bump
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Site Addition

Sites Affected:

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
None	Huatian Technology, China
	SSMC, Singapore

Description and Purpose:

There are no product material changes as a result of this change

	Before Change Description	After Change Description
Fab Location Change	TSMC Taiwan	SSMC Singapore TSMC Taiwan
Bump Location Change	ASE KAOHSIUNG-TWN	HUATIAN CHN ASE KAOHSIUNG-TWN
Probe Location Change	ON Semiconductor Cebu	HUATIAN CHN ON Semiconductor Cebu
DPS Location Change	ON Semiconductor Cebu	HUATIAN CHN ON Semiconductor Cebu

Reason for Change: To increase manufacturing capacity to support short and long term demand.

The assembly site code will change on the product top mark as a result of this change.

	From	To
Product marking change	D=Cebu	D=Cebu, P2=Huatian

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME : FSA4480UCX

RMS# : 60575

PACKAGE : WLCSP

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1000 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1000 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +125°C	850 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		pass
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec		0/ 45
PD	Physical dimensions	Per package outline drawing		Pass

Electrical Characteristics Summary:

Electrical characteristics not Impacted.

List of Affected Part:

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
FSA4480UCX	FSA4480UCX

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# : FPCN22860X

発行日: 08 Jan 2020

変更件名:	FSA4480UCX の製造能力拡大のため SSMC ウェハー工場および Huatian の Bump、検査、DPS の認定	
初回出荷予定日:	24 Apr 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 <Michael.Larochelle@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:	お客さまの地域のオン・セミコンダクター営業所または <Rob.Travis@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	本変更を受け、製品表面マーキングの組立拠点コードが D= Cebu から P2= Huatian に変更されます	
変更カテゴリ: ウェハー工場の変更, 組立拠点の変更, 検査拠点の変更, バンプ		
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:	
無し	Huatian Technology, China	
	SSMC, Singapore	
説明および目的:		
この変更の結果としての製品材料の変更はありません。		
	変更前の表記	変更後の表記
ウェハー工場の変更	TSMC Taiwan	SSMC Singapore TSMC Taiwan
バンプ拠点の変更	ASE KAOHSIUNG-TWN	HUATIAN CHN ASE KAOHSIUNG-TWN
プローブ拠点の変更	ON Semiconductor Cebu	HUATIAN CHN ON Semiconductor Cebu
DPS 拠点の変更	ON Semiconductor Cebu	HUATIAN CHN ON Semiconductor Cebu
変更の理由: 短期および長期の需要を満たすことを目的とする製造能力の拡大のため		
本変更の結果として、製品表面マーキングにおける組立拠点コードが変更されます。		
	変更前	変更後
製品表示変更	D=Cebu	D=Cebu, P2=Huatian



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22860X

発行日: 08 Jan 2020

信頼性データの要約:

デバイス名 : FSA4480UCX

RMS : 60575

パッケージ : WLCSP

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1000 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1000 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +125°C	850 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		pass
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec		0/ 45
PD	Physical dimensions	Per package outline drawing		Pass

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:

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
FSA4480UCX	FSA4480UCX



Appendix A: Changed Products

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
FSA4480UCX		FSA4480UCX		