



# Final Product/Process Change Notification

Document #: FPCN23902X

Issue Date: 27 Jul 2021

<b>Title of Change:</b>	Qualification of new fab and new polyimide material for FSA4480UCX	
<b>Proposed First Ship date:</b>	03 Nov 2021 or earlier if approved by customer	
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Jeremy.Ferris@onsemi.com">Jeremy.Ferris@onsemi.com</a>	
<b>PCN Samples Contact:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < <a href="mailto:PCN.samples@onsemi.com">PCN.samples@onsemi.com</a> >. 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.	
<b>Additional Reliability Data:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Rob.Travis@onsemi.com">Rob.Travis@onsemi.com</a>	
<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 <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a>	
<b>Marking of Parts/ Traceability of Change:</b>	None	
<b>Change Category:</b>	Wafer Fab Change, Assembly Change	
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Manufacturing Site Addition, Material Change	
<b>Sites Affected:</b>		
<b>ON Semiconductor Sites</b>	<b>External Foundry/Subcon Sites</b>	
None	Huatian Technology, China	
	TSMC Semiconductor, Taiwan	
<b>Description and Purpose:</b>		
ON Semiconductor is qualifying the FSA4480UCX at TSMC Fab 10 to improve capacity. ON Semiconductor is also qualifying BL301 polyimide material in the under bump metal (UBM) process due to a forecasted shortage of HD4100 polyimide.		
	<b>Before Change Description</b>	<b>After Change Description</b>
Fab locations	TSMC Fab 5 SSMC	TSMC Fab 5 TSMC Fab 10 SSMC
Polyimide material	HD4100	HD4100 BL301
There is no product marking change as a result of this change.		



**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME: FSA4480UCX

RMS #74937

PACKAGE: WLCSP

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/231
ELFR	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	48 hrs	0/2400
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 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		
PD	Per Drawing	Physical Dimensions		0/60

QV DEVICE NAME: FSA4480UCX

RMS #74990

Package: WLCSP

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	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		
PD	Per drawing	Physical Dimensions		0/60

**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
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#: FPCN23902X

発行日: 27 Jul 2021

変更件名:	FSA4480UCX の新しいウェハー製造施設および新しいポリイミド材料の認定
初回出荷予定日:	2021 年 11 月 03 日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 < <a href="mailto:Jeremy.Ferris@onsemi.com">Jeremy.Ferris@onsemi.com</a> > 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 < <a href="mailto:PCN.Samples@onsemi.com">PCN.Samples@onsemi.com</a> > にお問い合わせください。 サンプルは、この変更の初回 PCN または最終 PCN の最初の通知 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:	最寄りのオン・セミコンダクター営業所または < <a href="mailto:Rob.Travis@onsemi.com">Rob.Travis@onsemi.com</a> > 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、< <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> > 宛てにお願いします。
変更部品の識別:	なし
変更カテゴリ:	組立の変更, ウェハーファブの変更
変更サブカテゴリ:	材料の変更, 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:
なし	Huatian Technology, China
	TSMC Semiconductor, Taiwan

### 説明および目的:

オン・セミコンダクターは、生産能力を向上させるために TSMC Fab 10 における FSA4480UCX を認定します。

オン・セミコンダクターは、HD4100 ポリイミドの不足が予測されるため、アンダーパンプメタル (UBM) プロセスにおける BL301 ポリイミド材料も認定します。

	変更前の表記	変更後の表記
ウェハー製造場所	TSMC Fab 5 SSMC	TSMC Fab 5 TSMC Fab 10 SSMC
ポリイミド材料	HD4100	HD4100 BL301

今回の変更に伴う製品表示の変更はありません。



## 最終製品/プロセス変更通知

文書番号#: FPCN23902X

発行日: 27 Jul 2021

## 信頼性データの要約:

デバイス名: FSA4480UCX

RMS : 74937

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	1008 hrs	0/231
ELFR	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	48 hrs	0/2400
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 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		
PD	Per Drawing	Physical Dimensions		0/60

デバイス名: FSA4480UCX

RMS : 74990

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	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 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		
PD	Per drawing	Physical Dimensions		0/60

## 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**

**PCN#: FPCN23902X**  
**Issue Date: Jul 27, 2021**

---

---

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