



# Final Product/Process Change Notification

Document #: FPCN22759XD

Issue Date: 14 Jun 2021

<b>Title of Change:</b>	SSOT3 (SOT23 3L) Capacity Expansion of Assembly and Test Operations at ON Cebu, Philippines to ON SBN, Malaysia and Wire conversion from Gold (Au) to Bare Copper (Cu) at ON Cebu, Philippines.
<b>Proposed First Ship date:</b>	21 Sep 2021 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:RamilAngelo.Nonato@onsemi.com">RamilAngelo.Nonato@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:Aileen.Allado@onsemi.com">Aileen.Allado@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>	Customer may receive the parts from ON Semiconductor Seremban, Malaysia from month of September 2021 onwards once FPCN expire. Parts from ON Semiconductor Seremban, Malaysia can be identified through product marking which follow ON Semiconductor marking format.
<b>Change Category:</b>	Assembly Change, Test Change
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Material Change, Shipping/Packaging/Marking, Manufacturing Site Addition

**Sites Affected:**

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
ON Semiconductor Cebu, Philippines	None
ON Semiconductor Seremban, Malaysia	

**Description and Purpose:**

This Product Change Notification is to announce that ON Semiconductor is expanding Assembly and Test Operations of Cebu former Fairchild Semiconductor for SSOT3 package to ON Semiconductor Seremban, Malaysia.

- No change on existing OPN. There will be two separate BOMs for ON Semiconductor Cebu, Philippines and ON Semiconductor Seremban, Malaysia.
- Marking date code & Tape/Reel & Label follow with ON Semiconductor standard format.
- Case Outline is compatible with existing SSOT3 solder footprint.
- These products will continue being Pb-free, Halide free and RoHS compliant. Qualification tests are designed to show that the reliability of the impacted devices will continue to meet or exceed ON Semiconductor standards.

	Before Change Description	After Change Description	
Assembly & Test site	ON Semiconductor Cebu, Philippines	ON Semiconductor Cebu, Philippines	ON Seremban, Malaysia
Mold Compound	CK5000(PMC)	CK5000(PMC)	G600FB
Wire	Au Wire	Cu Wire	Cu Wire
Marking	Ex-Fcs format marking	ON Format marking	ON Format marking

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME: FDN86246

RMS : F55512

PACKAGE : SOT23 3L AU SNGL HPBF

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta = 150 °C, 80% max rated V	1008 hrs	0/154
HTGB	JESD22-A108	Ta = 150 °C, 100% max rated Vgss	1008 hrs	0/154
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150 °C	1008 hrs	0/154
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = +25°C, delta Tj = 100°C On/off = 2 min	15000 cyc	0/154
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to + 150°C	1000 cyc	0/154
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs	0/154
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/154
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/ 20

**Electrical Characteristics Summary:**

The DC tri-temp and ESD performance meet datasheet specification. Detail of Electrical characterization result is available upon request.

**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
FDN86265P	FDN86246

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#: FPCN22759XD

発行日: 14 Jun 2021

変更件名:	SSOT3 (SOT23 3L) のオン セブ (フィリピン) における組立および検査オペレーションの能力をオン・セレンバン (マレーシア) に拡大、そしてオン セブ (フィリピン) におけるワイヤーを金 (Au) から銅 (Cu) に変更
初回出荷予定日:	2021 年 9 月 21 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:RamiAngelo.Nonato@onsemi.com">RamiAngelo.Nonato@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、イニシアル PCN またはファイナル PCN の初回通知の日付から 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:	お客様の地域のオン・セミコンダクター営業所または < <a href="mailto:Aileen.Allado@onsemi.com">Aileen.Allado@onsemi.com</a> > にお問い合わせください。
通知種別:	これは、お客様宛のファイナル製品/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:	お客様はオン・セミコンダクター セレンバン (マレーシア) からの製品を、FPCN 期間満了後、2021 年 9 月から受け取るようになります。オン・セミコンダクター セレンバン (マレーシア) からの製品は、オン・セミコンダクターのマーキングフォーマットに準拠した製品マーキングにより識別されます。

変更カテゴリ: 組立の変更, 検査の変更

変更サブカテゴリ: 材料の変更, 出荷/梱包/マーキング, 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:

ON Semiconductor Cebu, Philippines

ON Semiconductor Seremban, Malaysia

## 外部製造工場/下請業者拠点:

無し

## 説明および目的:

本製品変更通知は、オン・セミコンダクターが、旧フェアチャイルド・セミコンダクターであるオン・セブ (フィリピン) における SSOT3 パッケージの組立および検査オペレーションの能力を、オン・セレンバン (マレーシア) に拡張することをお知らせするものです。

- 既存の品番に変更はありません。部材は、オン・セブ (フィリピン) 用と、そしてオン・セレンバン (マレーシア) 用に、個別に存在することになります。
- デートコードのマーキング、そしてテープ&リールとラベルは、オン・セミコンダクターの標準フォーマットに従います。
- ケースアウトラインは既存の SSOT3 はんだフットプリントに適合します。
- これらの製品は継続して鉛フリー、ハロゲン化合物フリーであり、RoHS に準拠しています。認定試験は、影響を受ける製品の信頼性が引き続きオン・セミコンダクターの基準以上となることを証明するように設計されています。

	変更前の表記	変更後の表記	
組立 & 検査拠点	ON Semiconductor Cebu, Philippines	ON Semiconductor Cebu, Philippines	ON Semiconductor Seremban, Malaysia
モールド・コンパウンド	CK5000(PMC)	CK5000(PMC)	G600FB
ワイヤー	Au ワイヤー	Cu ワイヤー	Cu ワイヤー
マーキング	Ex-Fcs フォーマットマーキング	ON フォーマットマーキング	ON フォーマットマーキング



## 信頼性データの要約:

デバイス名: FDN86246

RMS : F55512

パッケージ: SOT23 3L AU SNGL HPBF

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta = 150 °C, 80% max rated V	1008 hrs	0/154
HTGB	JESD22-A108	Ta = 150 °C, 100% max rated Vgss	1008 hrs	0/154
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150 °C	1008 hrs	0/154
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = +25 °C, delta Tj = 100 °C On/off = 2 min	15000 cyc	0/154
TC	JESD22-A104	Ta = -55 °C to + 150 °C	1000 cyc	0/154
HAST	JESD22-A110	130 °C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs	0/154
uHAST	JESD22-A118	130 °C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/154
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/ 20

## 電気的特性の要約:

DC の 3 温度特性および ESD 性能はデータシートの規格に適合します。電気的特性結果の詳細は、ご要求に応じてご提供します。

## 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
FDN86265P	FDN86246



---

**Appendix A: Changed Products**

---

**PCN#: FPCN22759XD**  
**Issue Date: Jun 13, 2021**

---

---

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
FDN86265P		FDN86246	NA	