



# Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22805X

Issue Date:29 Apr 2020

<b>Title of Change:</b>	AUK-Korea develop 2nd lead frame raw material supplier for SOT-563F.	
<b>Proposed First Ship date:</b>	05 Aug 2020 or earlier if approved by customer	
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:CheePin.Tay@onsemi.com">CheePin.Tay@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:Lalan.Ortega@onsemi.com">Lalan.Ortega@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>	The affected parts will have date code cut-off for identification & traceability	
<b>Change Category:</b>	Assembly Change	
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Material Change	
<b>Sites Affected:</b>		
<b>ON Semiconductor Sites</b>	<b>External Foundry/Subcon Sites</b>	
None	AUK Corporation, Korea	
<b>Description and Purpose:</b>		
ON Semiconductor would like to inform change in the lead frame supplier for the OPN listed below. This change is a result of the existing lead frame supplier KOBE has lead frame supply disruption issue which causing production line down. The replacement lead frame supplier is SH Copper (Pre.Hitachi).		
	<b>Before Change Description</b>	<b>After Change Description</b>
<b>Lead frame raw material supplier</b>	KOBE	SH COPPER (PRE.HITACHI)
<b>Lead frame material</b>	7MELF3410 (Lead frame SOT563 6L CAC92 Ag 6X50 STAMPED)	7MELF3410 (Lead frame SOT563 6L HCL305(1/2H) Ag 6X50 STAMPED)
There is no product material & marking change as a result of this change.		

**Reliability Data Summary:**QV DEVICE NAME: 2N7002VARMS# : L56025 & L64105PACKAGE : SOT-563F

Test	Specification	Condition	Interval	Result
HTSL	JESD22-A103	Ta=max rate temp storage	1008 hrs	0/308
PC	JSTD 020, JESD-A113	IR reflow at 260C		Done
THB	JESD22-A101	Temp=85C, RH=85%, bias=100% of rated V or 100V max	1008 hrs	0/308
TC	JESD-A104	Temp=-55C to +150C	1000 cyc	0/308
AC	JESD22-A102	121°C/100% RH/15 PSIG	96 hrs	0/308
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C Ton=Toff is package dependent	15000 cyc	0/308
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/120

**Electrical Characteristics Summary:**

Electrical characteristic data will only 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
FDY2000PZ	2N7002VA
FDY4000CZ	2N7002VA
FDY1002PZ	2N7002VA
FDY3000NZ	2N7002VA
2N7002V	2N7002VA
2N7002VA	2N7002VA
FDY6342L	2N7002VA

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# : FPCN22805X

発行日: 29 Apr 2020

変更件名:	AUK-Korea における SOT-563F 用 リードフレーム原材料の第 2 サプライヤの開拓。										
初回出荷予定日:	05 Aug 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 <a href="mailto:CheePin.Tay@onsemi.com">CheePin.Tay@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 <a href="mailto:Lalan.Ortega@onsemi.com">Lalan.Ortega@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> 宛てをお願いします。										
変更部品の識別:	影響を受けるパーツには、識別とトレーサビリティのために日付コードがカットオフされます										
変更カテゴリ: アセンブリの変更											
変更サブカテゴリ: 材料の変更											
影響を受ける拠点:											
オン・セミコンダクター拠点:	無し	外部製造工場 / 下請業者拠点:									
		AUK Corporation, Korea									
説明および目的:	<p>オン・セミコンダクターは、本 FPCN に記載された製品のリードフレームサプライヤの変更をお客様にお知らせいたします。この変更は、既存のリードフレーム サプライヤである KOBE に生産ラインの停止によるリードフレーム供給停止の問題が発生していることによるものです。代替 リードフレームサプライヤは SH Copper (以前の日立) です。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前の表記</th> <th>変更後の表記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リードフレーム原材料サプライヤ</td> <td>KOBE</td> <td>SH COPPER (PRE.HITACHI)</td> </tr> <tr> <td>リードフレーム材料</td> <td>7MELF3410 (リードフレーム SOT563 6L CAC92 Ag 6X50 スタンプ)</td> <td>7MELF3410 (リードフレーム SOT563 6L HCL305(1/2H) Ag 6X50 スタンプ)</td> </tr> </tbody> </table> <p>この変更の結果として、製品材料とマーキングの変更はありません。</p>			変更前の表記	変更後の表記	リードフレーム原材料サプライヤ	KOBE	SH COPPER (PRE.HITACHI)	リードフレーム材料	7MELF3410 (リードフレーム SOT563 6L CAC92 Ag 6X50 スタンプ)	7MELF3410 (リードフレーム SOT563 6L HCL305(1/2H) Ag 6X50 スタンプ)
	変更前の表記	変更後の表記									
リードフレーム原材料サプライヤ	KOBE	SH COPPER (PRE.HITACHI)									
リードフレーム材料	7MELF3410 (リードフレーム SOT563 6L CAC92 Ag 6X50 スタンプ)	7MELF3410 (リードフレーム SOT563 6L HCL305(1/2H) Ag 6X50 スタンプ)									



## 信頼性データの要約:

デバイス名 : 2N7002VARMS : L56025 & L64105パッケージ : SOT-563F

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTSL	JESD22-A103	Ta=max rate temp storage	1008 hrs	0/308
PC	JSTD 020, JESD-A113	IR reflow at 260C		Done
THB	JESD22-A101	Temp=85C, RH=85%, bias=100% of rated V or 100V max	1008 hrs	0/308
TC	JESD-A104	Temp=-55C to +150C	1000 cyc	0/308
AC	JESD22-A102	121°C/100% RH/15 PSIG	96 hrs	0/308
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C Ton=Toff is package dependent	15000 cyc	0/308
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/120

## 電気的特性の要約:

電気的特性評価データはご要求に応じてのみご提出いたします。

## 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
FDY2000PZ	2N7002VA
FDY4000CZ	2N7002VA
FDY1002PZ	2N7002VA
FDY3000NZ	2N7002VA
2N7002V	2N7002VA
2N7002VA	2N7002VA
FDY6342L	2N7002VA