



<b>Title of Change:</b>	Transfer TO-92 parts from AUK china to JECT
<b>Proposed First Ship date:</b>	01 Mar 2021 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Lisa.Wang@onsemi.com">Lisa.Wang@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>Type of Notification:</b>	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 < <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> >
<b>Marking of Parts/ Traceability of Change:</b>	Plant code "JC" for JCET, "W" for AUK
<b>Change Category:</b>	Test Change, Assembly Change
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Manufacturing Site Transfer

**Sites Affected:**

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
None	AUK Dalian, China
	JCET Chuzhou, China

**Description and Purpose:**

ON Semiconductor would like to inform customers the site transfer for the devices listed in this IPCN. This change is a result that AUK Dalian, China will shut down at the end of 2020 and will transfer these devices to JCET Chuzhou, China. Final Product Change Notification will be sent out 97 days prior to its implementation.

Qualification tests are designed to show that the reliability of the transferred devices will continue to meet or exceed ON Semiconductor standards.

	Before Change Description	After Change Description
Die Attach	EPOXY 8431 AG CON	Epoxy DAD-87
Mold Compound	EME E2500D3	EMG-200
Assembly Site	AUK Dalian, China	JCET Chuzhou, China

	From	To
Product marking change	Plant code of AUK "W"	Plant code of JCET "JC"

**Qualification Plan:**

QV DEVICE NAME: 2N7000

RMS: V70847, O72189

PACKAGE: TO-92

Test	Specification	Condition	Interval	Plan
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 80% max rated V	1008 hrs	3 lots x 77 units
HTGB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100% max rated Vgss	1008 hrs	3 lots x 77 units
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	3 lots x 77 units
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/Off = 2.0 min	15,000 cyc	3 lots x 77 units
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	3 lots x 77 units
H3TRB	JESD22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	3 lots x 77 units
AC	JESD22-A102	Ta = 121°C, 100% RH, 15.5psig, unbiased	96 hrs	3 lots x 77 units
RSH	JESD22- B106	Ta = 265°C, 10 sec		3 lots x 30 units
SD	J-STD-002	Ta = 245°C, 10 sec		3 lots x 15 units
PD	JESD22-B100B	POD, Case outline		3 lots x 10 units
LI	JESD22-B105D	Lead integrity		3 lots x 10 units

Estimated date for qualification completion: 1 December 2020

**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
2N7000	2N7000
2N7000BU	2N7000
2N7000TA	2N7000
2N7000-D26Z	2N7000
2N7000-D74Z	2N7000
2N7000-D75Z	2N7000
BS170	2N7000
BS170-D26Z	2N7000
BS170-D27Z	2N7000
BS170-D74Z	2N7000
BS170-D75Z	2N7000
BS270	2N7000
BS270-D74Z	2N7000

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# : IPCN23532X

発行日: 08 Oct 2020

変更件名:	TO-92 製品を AUK (中国) から JECT へ移管	
初回出荷予定日:	01 Mar 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 < Lisa.Wang@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) に先だてて通知されます。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:	工場コード「JC」は JECT、「W」は AUK を示します。	
変更カテゴリ:	検査の変更、組立の変更	
変更サブカテゴリ:	製造拠点の移転	
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	AUK 大連 (中国)	
	JCET 滁州 (中国)	
説明および目的:		
<p>オン・セミコンダクターは、本 IPCN に記載された製品の製造拠点移管をお客様にお知らせいたします。この変更は、AUK 大連 (中国) が 2020 年末に閉鎖されることに伴うもので、この製品は JCET 滁州 (中国) に移管されます。最終製品変更通知は、実施の 97 日前までに送付されます。認定試験は、移管された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。</p>		
	変更前の表記	変更後の表記
ダイ接着剤	EPOXY 8431 AG CON	Epoxy DAD-87
モールド・コンパウンド	EME E2500D3	EMG-200
組立拠点	AUK 大連 (中国)	JCET 滁州 (中国)
	変更前	変更後
製品マーキング変更	AUK の工場コードは「W」	JCET の工場コードは「JC」



## 認定計画:

デバイス名: 2N7000  
 RMS: V70847, O72189  
 パッケージ: TO-92

テスト	規格	条件	間隔	Plan
HTRB	JESD22-A108	Ta = 150°C、80% 最大定格 V	1,008 時間	3 ロット x 77 ユニット
HTGB	JESD22-A108	Ta = 150°C、100% 最大定格 Vgss	1,008 時間	3 ロット x 77 ユニット
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1,008 時間	3 ロット x 77 ユニット
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = +25°C、delta Tj = 100°C オン/オフ = 2.0 分	15,000 サイクル	3 ロット x 77 ユニット
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C ~ +150°C	1,000 サイクル	3 ロット x 77 ユニット
H3TRB	JESD22-A101	Ta = 85°C、85% RH、V = 80% 定格 V	1,008 時間	3 ロット x 77 ユニット
AC	JESD22-A102	Ta = 121°C、100% RH、15.5psig、バイアスなし	96 時間	3 ロット x 77 ユニット
RSH	JESD22-B106	Ta = 265°C、10 秒		3 ロット x 30 ユニット
SD	J-STD-002	Ta = 245°C、10 秒		3 ロット x 15 ユニット
PD	JESD22-B100B	受渡地点 (POD)、ケース外形		3 ロット x 10 ユニット
LI	JESD22-B105D	リード完全性		3 ロット x 10 ユニット

認定完了予定日: 1 December 2020

## 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
2N7000	2N7000
2N7000BU	2N7000
2N7000TA	2N7000
2N7000-D26Z	2N7000
2N7000-D74Z	2N7000
2N7000-D75Z	2N7000
BS170	2N7000
BS170-D26Z	2N7000
BS170-D27Z	2N7000
BS170-D74Z	2N7000
BS170-D75Z	2N7000
BS270	2N7000
BS270-D74Z	2N7000