



# Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN23678XA

Issue Date:24 Feb 2021

<b>Title of Change:</b>	Assembly and Test Transfer from AUK Dalian, China to JCET CHUZHOU China for T0 92 products for case outline 135AR and 135AN
<b>Proposed First Ship date:</b>	31 May 2021 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:albert.reyes@onsemi.com">albert.reyes@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>	Product marked with datecode PM (YW) or later may be built from current factory or from JCET. On the label of box and reel, the assy location : JC will also indicate product assembled in JCET
<b>Change Category:</b>	Assembly Change, Test Change
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Manufacturing Site Transfer, Material Change

<b>Sites Affected:</b>	
<b>ON Semiconductor Sites</b>	<b>External Foundry/Subcon Sites</b>
None	JCET, China

**Description and Purpose:**

ON Semiconductor would like to inform customers of the intent to transfer assembly and test for the TO92 products listed in this notification from the current site, AUK Dalian, China to JCET CHUZHOU, China. BOM (Bill of Materials) changes are listed below:

	Before Change Description	After Change Description
Leadframe	LF TO92 3L FeAg STAMPED	LF TO92 3L CuAg STAMPED
Die Attach	DA EPOXY 8431 AG CON	Epoxy DAD-87
Mold Compound	MC KTMC3432NS	EMG200
WB	BW Cu 1.0 MIL	BW AuPdCu 1.0 MIL
Assembly Site	AUK-Dalian	JCET Chuzhou
Test Site	AUK-Dalian	JCET Chuzhou

Product marking changes are shown here.

	From	To
Product Marking Change	Line 1 : Date code	Line 1 : Device name
	Line 2 : Device name	Line 2: Device name
	Line 3 : Device name (Non-standard)	Line 3 : A(LYW) A: JC (JCET)
		L: wafer lot number
		YW : Assembly Start week



## Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME: KA431LZTARMS: S69034, O69646PACKAGE: TO-92

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 = -65°C to +150°C	1000 cyc	0 / 231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs	0 / 231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0 / 231
DPA	AEC Q101 -004	Destructive Physical Analysis Following TC and HAST		0 / 12
RSH	JESD22-B106	Ta = 265°C, 10 sec		0 / 90
SD	JESD22-B102E	Ta = 245°C, 5 sec		0 / 45
PD	JESD22-B100B	Per case outline		0 / 30
LI	JESD22-B105D	Lead Fatigue ( 30 leads)		0 / 30
ED	Electrical Distribution / Characterization	Per 48A		0 / 90

## 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
KA431AZTA	KA431LZTA
FAN431AZXA	KA431LZTA
KA431LZTA	KA431LZTA
LM431ACZX	KA431LZTA
LM431BCZXA	KA431LZTA
LM431BCZX	KA431LZTA
LM431BIZX	KA431LZTA
LM431ACZ	KA431LZTA
LM431AIZ	KA431LZTA
KA431AZBU	KA431LZTA
LM431CCZ	KA431LZTA

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# : FPCN23678XA

発行日: 24 Feb 2021

変更件名:	ケースアウトライン 135AR および 135AN の TO-92 製品の組立ておよび検査を AUK 大連 (中国) から JCET 紹州 (中国) に移管
初回出荷予定日:	31 May 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 < <a href="mailto:albert.reyes@onsemi.com">albert.reyes@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:	最寄りのオン・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:	日付コードが PM (YW) 以降の製品は、現在の工場または JCET で製造されたことになります。箱およびリールのラベルに ASSY LOC: JC と記載されている場合も、製品が JCET で組み立てられたことを示します。
変更カテゴリ:	検査の変更, 組立の変更
変更サブカテゴリ:	材料の変更, 製造拠点の移管

### 影響を受ける拠点:

オン・セミコンダクター拠点:

なし

外部製造工場 / 下請業者拠点:

JCET, China

### 説明および目的:

オン・セミコンダクターは、この通知に記載されている TO92 製品の組立と検査を、現在の拠点である中国の AUK 大連から中国の JCET CHUZHOU に移管する意向をお客様にお知らせします。BOM (部品表) の変更は以下のとおりです。

	変更前の表記	変更後の表記
リードフレーム	LF TO92 3L FeAg STAMPED	LF TO92 3L CuAg STAMPED
ダイ接着剤	DA EPOXY 8431 AG CON	Epoxy DAD-87
モールド・コンパウンド	MC KTM3432NS	EMG200
WB	BW Cu 1.0 MIL	BW AuPdCu 1.0 MIL
組立拠点	AUK-Dalian	JCET Chuzhou
検査拠点	AUK-Dalian	JCET Chuzhou

製品マーキングの変更についてはこちら:

	From	To
製品マーキング変更	1 行目: 日付コード 2 行目: 製品名 3 行目: 製品名 (標準品以外)	1 行目: 製品名 2 行目: 製品名 3 行目: A (LYW) A: JC (JCET) L: ウェハロット番号 YW: 組立開始週

# 最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23678XA

発行日: 24 Feb 2021

## 信頼性データの要約:

デバイス名: **KA431LZTA**

RMS : **S69034, O69646**

パッケージ : **TO-92**

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 = -65°C to +150°C	1000 cyc	0 / 231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs	0 / 231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0 / 231
DPA	AEC Q101 -004	Destructive Physical Analysis Following TC and HAST		0 / 12
RSH	JESD22-B106	Ta = 265°C, 10 sec		0 / 90
SD	JESD22-B102E	Ta = 245°C, 5 sec		0 / 45
PD	JESD22-B100B	Per case outline		0 / 30
LI	JESD22-B105D	Lead Fatigue ( 30 leads)		0 / 30
ED	Electrical Distribution / Characterization	Per 48A		0 / 90

## 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
KA431AZTA	KA431LZTA
FAN431AZXA	KA431LZTA
KA431LZTA	KA431LZTA
LM431ACZX	KA431LZTA
LM431BCZXA	KA431LZTA
LM431BCZX	KA431LZTA
LM431BIZX	KA431LZTA
LM431ACZ	KA431LZTA
LM431AIZ	KA431LZTA
KA431AZBU	KA431LZTA
LM431CCZ	KA431LZTA