



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN23276Y

Issue Date: 08 Apr 2021

Title of Change:	Ezairo based hybrid family: Bump subcontractor site change for internal die.	
Proposed First Ship date:	01 Oct 2021 or earlier if approved by customer	
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Laura.Kotyk@onsemi.com	
PCN Samples Contact:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < PCN.samples@onsemi.com >. 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.	
Additional Reliability Data:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Tara.McDonald@onsemi.com	
Type of Notification:	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 PCN.Support@onsemi.com	
Marking of Parts/ Traceability of Change:	Affected products will be identified by workorder#	
Change Category:	Wafer Fab Change	
Change Sub-Category(s):	Bump site manufacturing transfer to a new qualified bump site	
Sites Affected:		
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites	
None	ASEKH, Taiwan (Kaohsiung)	
	JCAP, China	
Description and Purpose:		
This PCN is to notify customers of a wafer bump site change for ICs used in the Ezairo product family.		
There are no product material changes as a result of this change.		
There is no product marking change as a result of this change.		

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME E7120

RMS P72893, P74565, I67800, O67799

PACKAGE 59 pad SIP, bumped die are flip chip

Test	Specification	Condition	Interval	Results
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +125°C	1000 cyc	0/84
TCx	JESD22-A104	Ta = -40°C to +85°C	1000 cyc	0/84
THB	JESD22-A101	85°C, 85% RH, bias	1026 hrs	0/78
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/84
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C		0/335
SD	J-STD-002	Ta = 245C, 5 sec	5 sec.	0/15
ESD CDM	JS-002-2018	250V, 500V, 750V	250V 500V 750V	0/3 0/3 0/3
PD	Physical Dimension	Per case outline		0/12

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
E7150-102A49-AG	E7120-102A59-AG
E7110-5-102A33-BPG	E7120-102A59-AG
E7110-5-102A33-AG	E7120-102A59-AG
E7120-102A59-AG	E7120-102A59-AG
E7111-0-102A19-BPG	E7120-102A59-AG
E7111-0-102A19-AG	E7120-102A59-AG
E7160-0-102A57-BPG	E7120-102A59-AG
E7160-0-102A57-AG	E7120-102A59-AG

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# : FPCN23276Y

発行日: 08 Apr 2021

変更件名:	Ezairo ベースハイブリッドファミリー: 内部ダイのポンプ外注工場の変更		
初回出荷予定日:	01 Oct 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 < Laura.Kotyk@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。		
追加の信頼性データ:	お客さまの地域のオン・セミコンダクター営業所または< Tara.McDonald@onsemi.com >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、< PCN.Support@onsemi.com > 宛てにお願いします。		
変更部品の識別:	影響を受ける製品は、ワークオーダー番号によって識別されます。		
変更カテゴリ:	ウェハー工場変更		
変更サブカテゴリ:	新規認定拠点へのポンプ製造拠点移管		
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:	
無し		ASEKH, Taiwan (Kaohsiung)	
		JCAP, China	
説明および目的:			
本 PCN は、Ezairo 製品ファミリーに搭載される IC のウェハーポンプ拠点の変更をお客様にお知らせするものです。			
今回の変更に伴う製品材料の変更はありません。			
今回の変更に伴う製品マーキングの変更はありません。			



信頼性データの要約:

デバイス名: E7120

RMS: P72893, P74565, I67800, O67799

パッケージ: 59 pad SIP, bumped die are flip chip

テスト	仕様	条件	間隔	結果
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +125°C	1000 cyc	0/84
TCx	JESD22-A104	Ta = -40°C to +85°C	1000 cyc	0/84
THB	JESD22-A101	85°C, 85% RH, bias	1026 hrs	0/78
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/84
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C		0/335
SD	J-STD-002	Ta = 245C, 5 sec	5 sec.	0/15
ESD CDM	JS-002-2018	250V, 500V, 750V	250V	0/3
			500V	0/3
			750V	0/3
PD	Physical Dimension	Per case outline		0/12

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
E7150-102A49-AG	E7120-102A59-AG
E7110-5-102A33-BPG	E7120-102A59-AG
E7110-5-102A33-AG	E7120-102A59-AG
E7120-102A59-AG	E7120-102A59-AG
E7111-0-102A19-BPG	E7120-102A59-AG
E7111-0-102A19-AG	E7120-102A59-AG
E7160-0-102A57-BPG	E7120-102A59-AG
E7160-0-102A57-AG	E7120-102A59-AG