



# Initial Product/Process Change Notification

Document #:IPC23030X

Issue Date:20 Dec 2019

<b>Title of Change:</b>	Leadframe raw material change from KFC-1/2H to PMC 90R.
<b>Proposed First Ship date:</b>	20 Jun 2020 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Daisy.Zhi@onsemi.com
<b>PCN Samples Contact:</b>	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.
<b>Type of Notification:</b>	This is an Initial Product/Process Change Notification (IPC23030X) sent to customers. An IPC23030X 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 IPC23030X 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 <PCN.Support@onsemi.com>
<b>Marking of Parts/ Traceability of Change:</b>	No marking of parts change and traceability of change by date code.
<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	SHANTOU HUASHAN Electronic Devices Co., Ltd., China

<b>Description and Purpose:</b>		
Leadframe raw material change from KFC-1/2H to PMC 90R.		
ON Semiconductor would like to inform its customers of a change in the leadframe raw material for the devices listed in this IPC23030X. The replacement leadframe raw material is still being qualified and will be declared on the Final Product Change Notification		
	<b>Before Change Description</b>	<b>After Change Description</b>
LeadFrame Material	KFC-1/2H	PMC 90R

**Qualification Plan:****QV DEVICE NAME:** RURG80100**RRF:** 65839**PACKAGE:** TO247

Device will follow the generic plans shown below:

Test	Specification	Condition	Interval
HTRB	JESD22-A108	Tj = 175°C for device, bias = 80% of max rated	1008 hrs
HAST	JESD22-A110	Temp = 130C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V or 100V max	96hrs
UHAST	JESD22-A118	Temp = 130C, RH=85%, ~ 18.8 psig	96hrs
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc
RSH	JESD22- B106	Ta=265°C 10 sec dwell B106	10s
SD	J STD 002	Ta=245°C 5 sec dwell	5s

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
RURG80100	RURG80100
RHRG3060	RURG80100
FFH60UP40S	RURG80100
FFH75H60S	RURG80100
FFH50US60S	RURG80100
ISL9R30120G2	RURG80100
ISL9R18120G2	RURG80100

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# : IPCN23030X

発行日: 20 Dec 2019

変更件名:	リードフレーム原材料を KFC-1/2H から PMC90R に変更	
初回出荷予定日:	20 June 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 <Daisy.Zhi@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) に先だって通知されます。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。	
変更部品の識別:	製品のマーキングに変更なし、そして製品の日付コードで変更が追跡できます。	
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:	外部製造工場 / 下請業者拠点:	
なし	SHANTOU HUASHAN Electronic Devices Co., Ltd., China	
説明および目的:	<p>リードフレーム原材料を KFC-1/2H から PMC90R に変更します。</p> <p>オン・セミコンダクターは、本 IPCN に記載された製品におけるリードフレーム原材料の変更をお客様にお知らせいたします。代替のリードフレーム原材料は認定評価中であり、最終製品変更通知にて公表されます。</p>	
	<b>変更前の表記</b>	<b>変更後の表記</b>
リードフレーム材料	KFC-1/2H	PMC 90R

**認定計画:**

デバイス名: RURG80100

RRF: 65839

パッケージ: TO247

製品は以下に示す包括的計画に従い認定されます。

テスト	規格	条件	間隔
HTRB	JESD22-A108	Tj = 175°C for device, bias = 80% of max rated	1008 hrs
HAST	JESD22-A110	Temp = 130C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V or 100V max	96hrs
UHAST	JESD22-A118	Temp = 130C, RH=85%, ~ 18.8 psig	96hrs
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc
RSH	JESD22- B106	Ta=265°C 10 sec dwell B106	10s
SD	J STD 002	Ta=245°C 5 sec dwell	5s

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
RURG80100	RURG80100
RHRG3060	RURG80100
FFH60UP40S	RURG80100
FFH75H60S	RURG80100
FFH50US60S	RURG80100
ISL9R30120G2	RURG80100
ISL9R18120G2	RURG80100



---

## Appendix A: Changed Products

---

---

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
ISL9R18120G2		RURG80100		
ISL9R30120G2		RURG80100		
FFH50US60S		RURG80100		
FFH75H60S		RURG80100		
FFH60UP40S		RURG80100		
RHRG3060		RURG80100		
RURG80100		RURG80100		