



Final Product/Process Change Notification

Document #: FPCN23030X

Issue Date: 20 Aug 2020

Title of Change:	Leadframe raw material change from KFC-1/2H to PMC 90R.	
Proposed First Ship date:	27 Nov 2020 or earlier if approved by customer	
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or David.Zhu@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 Lake.Wang@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:	No marking of parts change and traceability of change by date code.	
Change Category:	Assembly Change	
Change Sub-Category(s):	Material Change	
Sites Affected:		
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites	
None	SHANTOU HUASHAN Electronic Devices Co., Ltd., China	
Description and Purpose:		
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 PCN.		
All other aspects of the impacted products will remain unchanged.		
	Before Change Description	After Change Description
LeadFrame Material	KFC-1/2H	PMC 90R
There is no product marking change as a result of this change.		



Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME: RURG80100

RRF : U66140/O66265

PACKAGE : TO247

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Tj = 175°C for device, bias = 80% of max rated	1008 hrs	0/231
HAST	JESD22-A110	Temp = 130C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V or 100V max	96hrs	0/231
UHAST	JESD22-A118	Temp = 130C, RH=85%, ~ 18.8 psig, unbiased	96hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
RSH	JESD22- B106	Ta=265°C 10 sec dwell B106	10s	0/90
SD	J STD 002	Ta=245°C 5 sec dwell	5s	0/45
LI	JESD22-B105	Lead Integrity, Condition C lead fatigue		0/15
TR		Thermal Resistance		0/30
PD		Physical Dimensions, Per Case Outline		0/30

All reliability result passed.

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
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。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23030X

発行日: 20 Aug 2020

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:	27 Nov 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 David.Zhu@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 Lake.Wang@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:	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:	
無し	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 PCN 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。</p> <p>影響を受ける製品の他のすべての側面は変更されません。</p>	
	変更前の表記	変更後の表記
リードフレーム材料	KFC-1/2H	PMC 90R
この変更による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: RURG80100RMS : U66140/O66265パッケージ: TO247

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Tj = 175°C for device, bias = 80% of max rated	1008 hrs	0/231
HAST	JESD22-A110	Temp = 130C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V or 100V max	96hrs	0/231
UHAST	JESD22-A118	Temp = 130C, RH=85%, ~ 18.8 psig, unbiased	96hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
RSH	JESD22- B106	Ta=265°C 10 sec dwell B106	10s	0/90
SD	J STD 002	Ta=245°C 5 sec dwell	5s	0/45
LI	JESD22-B105	Lead Integrity, Condition C lead fatigue		0/15
TR		Thermal Resistance		0/30
PD		Physical Dimensions, Per Case Outline		0/30

すべての信頼性結果は合格です。

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