



# Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN24172X

Issue Date:21 Jul 2021

<b>Title of Change:</b>	Qualification of Alternate Mold Compound (Henkel GR828FC1) for SOIC-8 package in HANA due to Show Denko supply shortage for CEL8240HF
<b>Proposed First Ship date:</b>	28 Oct 2021 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Scott.Brow@onsemi.com">Scott.Brow@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:Chiolo.Basa@onsemi.com">Chiolo.Basa@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>	Change will be identifiable by lot# that will be using the alternate new mold compound.
<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	HANA Semiconductor, Thailand

**Description and Purpose:**

ON Semiconductor would like to notify its customers of the qualification of an alternate mold compound, Henkel GR828FC1, at its subcon, HANA, Thailand, for its SOIC package. This qualification is required due to notification from our current supplier, Showa Denko, of an impending supply shortage for mold compound type CEL8240HF. This will allow package flexibility with regards to assembly production support depending on the mold compound availability and help to prevent any kind of supply disruption. Our notification from Showa Denko had a short window and we ask that customers immediately qualify this change.

	Before Change Description	After Change Description
Mold Compound	CEL8240	CEL8240 & Henkel GR828FC1

There is no product marking change as a result of this change.

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME : FAN7191MX-F085

RMS : U65151 / U62060

PACKAGE : SOIC-8

Test	Specification	Condition	Interval	Result
HTOL	JA108	Ta=125C bias at 1.2x Nominal	1008Hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
PC	J-STD-020A JESD22-A113	MSL 1 @ 245/260°C		
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cycles	0/240
THB	JESD22-A101	Temp = 85C, RH=85%, bias = 100% of rated V or 100V max	1008hrs	0/240
UHAST	JESD22-A118	Temp=130°C, 85% RH	96 hrs	0/240
PD	JESD22-B100B			

**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
SC73611MX	FAN7191MX-F085
FSH7101MX	FAN7191MX-F085
FAN7842MX	FAN7191MX-F085
FAN7711MX	FAN7191MX-F085
FAN73932MX	FAN7191MX-F085
FAN7390MX	FAN7191MX-F085
FAN73901MX	FAN7191MX-F085
FAN7387MX	FAN7191MX-F085
FAN73833MX	FAN7191MX-F085
FAN73832MX	FAN7191MX-F085
FAN7382MX	FAN7191MX-F085
FAN7380MX-OP	FAN7191MX-F085
FAN7380MX	FAN7191MX-F085
FAN7371MX	FAN7191MX-F085
FAN73711MX	FAN7191MX-F085
FAN7362MX	FAN7191MX-F085
FAN7361MX	FAN7191MX-F085



# Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN24172X

Issue Date:21 Jul 2021

FAN73611MX-OP	FAN7191MX-F085
FAN73611MX	FAN7191MX-F085

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# : FPCN24172X

発行日 : 21 Jul 2021

変更件名:	昭和電工からの CEL8240HF の供給不足により HANA の SOIC-8 パッケージ用の代替モールドコンパウンド (ヘンケル製 GR828FC1) を認定
初回出荷予定日:	2021 年 10 月 28 日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:Scott.Brow@onsemi.com">Scott.Brow@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 PCN または最終 PCN の最初の通知の日付から 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:Chielo.Basa@onsemi.com">Chielo.Basa@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> > 宛てにお願いします。
変更部品の識別:	変更は、代替の新しいモールドコンパウンドを使用するロット番号により識別可能です。
変更カテゴリ:	組立の変更
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:

なし

外部製造工場 / 下請業者拠点:

HANA Semiconductor, Thailand

## 説明および目的:

オン・セミコンダクターは、SOIC パッケージについて、サブコンの HANA (タイ) で代替モールドコンパウンド (ヘンケル製 GR828FC1) を認定したことをお客様にお知らせいたします。現サプライヤである昭和電工からモールドコンパウンド タイプ CEL8240HF の供給不足が差し迫っているとの通知を受けたことにより、今回の認定が必要になりました。これにより、モールドコンパウンドの在庫状況に左右される組立生産サポートに対してパッケージの柔軟な対応が可能になり、いかなる供給停止も防ぐことができるようになります。昭和電工からの通知は短期間だったので、お客様にはこの変更をすぐに認定していただけますようお願いいたします。

	変更前の表記	変更後の表記
モールド・コンパウンド	CEL8240	CEL8240 & Henkel GR828FC1

今回の変更に伴う製品表示の変更はありません。

## 信頼性データの要約:

デバイス名: FAN7191MX-F085

RMS : U65151 / U62060

パッケージ: SOIC-8

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JA108	Ta=125C bias at 1.2x Nominal	1008Hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
PC	J-STD-020A JESD22-A113	MSL 1 @ 245/260°C		
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cycles	0/240
THB	JESD22-A101	Temp = 85C, RH=85%, bias = 100% of rated V or 100V max	1008hrs	0/240
UHASt	JESD22-A118	Temp=130°C, 85% RH	96 hrs	0/240
PD	JESD22-B100B			

**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
SC73611MX	FAN7191MX-F085
FSH7101MX	FAN7191MX-F085
FAN7842MX	FAN7191MX-F085
FAN7711MX	FAN7191MX-F085
FAN73932MX	FAN7191MX-F085
FAN7390MX	FAN7191MX-F085
FAN73901MX	FAN7191MX-F085
FAN7387MX	FAN7191MX-F085
FAN73833MX	FAN7191MX-F085
FAN73832MX	FAN7191MX-F085
FAN7382MX	FAN7191MX-F085
FAN7380MX-OP	FAN7191MX-F085
FAN7380MX	FAN7191MX-F085
FAN7371MX	FAN7191MX-F085
FAN73711MX	FAN7191MX-F085
FAN7362MX	FAN7191MX-F085
FAN7361MX	FAN7191MX-F085
FAN73611MX-OP	FAN7191MX-F085
FAN73611MX	FAN7191MX-F085