



Title of Change:	Mold compound change due to End of Life of Samsung SDI molding compound-Batch 3, TO263 package.	
Proposed first ship date:	11 November 2019	
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < JinMan.Song@onsemi.com >	
Samples:	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, IPCN 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 >	
Change Part Identification:	Product with date code 2001 or newer will be assembled with a new mold compound.	
Change Category:	<input type="checkbox"/> Wafer Fab Change <input checked="" type="checkbox"/> Assembly Change <input type="checkbox"/> Test Change <input type="checkbox"/> Other _____	
Change Sub-Category(s):	<input type="checkbox"/> Manufacturing Site Addition <input checked="" type="checkbox"/> Material Change <input type="checkbox"/> Datasheet/Product Doc change <input type="checkbox"/> Manufacturing Site Transfer <input type="checkbox"/> Product specific change <input type="checkbox"/> Shipping/Packaging/Marking <input type="checkbox"/> Manufacturing Process Change <input type="checkbox"/> Other: _____	
Sites Affected:	ON Semiconductor Sites: ON Suzhou, China	External Foundry/Subcon Sites: None
Description and Purpose:		
ON Semiconductor would like to inform its customers of a change in the mold compound for the devices listed in this FPCN. This change is a result of an end of life notification received for Samsung SDI EMC. There is no form, fit, or function change.		
	Before Change Description	After Change Description
Mold Compound (TO263 Package)	Samsung SG8200DL	KTMC5900GMF01
There is no product marking change as a result of this change.		

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME: FDB047N10

RMS: U58170

PACKAGE: TO263

Test	Specification	Test Conditions	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	TA = 175°C for 1008 hours, 80% rated	1008 hrs	0/231
HTGB	JESD22-A108	Ti = 175°C temperature for 1008 hrs, 100% rated Vgs	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	TA = 175°C for 1008 hours	1008 hrs	0/231
PC	J-STD-020, JESD-A113	MSL1@245°C (Per datasheet as required)		
TC-PC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C; for 1000 cycles	1000 cyc	0/231
HAST-PC	JESD22 A110	Temp= +130°C, RH=85% , p = 18.8 psig, bias = 80% of rated V or 100V max	96 hrs	0/231
IOL-PC	MIL STD750, M 1037, AEC Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C, On/off = 3.5 min	8572 Cyc	0/231
SD	JESD22 B102	Ta=245C 10 sec dwell		0/45
ED		Tri-Temperature, Per 48A		0/90
TR		Provide thermal comparison data to ensure spec compliance		0/30
PD		Per Case Outline		0/30

All reliability result passed

Electrical Characteristic 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
FDB047N10	FDB047N10
FDB024N06	FDB047N10
FDB029N06	FDB047N10
FDB031N08	FDB047N10
FDI030N06	FDB047N10
FDB20N50F	FDB047N10
FCB36N60NTM	FDB047N10

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# : FPCN22647XB

発行日 : 2 August 2019

変更件名:	Samsung SDI 製モールドコンパウンドの生産終了に伴うモールドコンパウンドの変更- Batch 3、TO263 パッケージ							
初回出荷予定日:	11 November 2019							
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <JinMan.Song@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:	日付コード 2001 以降の製品は、新しいモールドコンパウンドで組み立てられます。							
変更カテゴリ:	<input type="checkbox"/> ウェハファブの変更 <input checked="" type="checkbox"/> アセンブリの変更 <input type="checkbox"/> 試験の変更 <input type="checkbox"/> その他 _____							
変更サブカテゴリ:	<input type="checkbox"/> 製造拠点の追加 <input checked="" type="checkbox"/> 材料の変更 <input type="checkbox"/> データシート/製品資料の変更 <input type="checkbox"/> 製造拠点の移転 <input type="checkbox"/> 製品仕様の変更 <input type="checkbox"/> 出荷/パッケージング/表記 <input type="checkbox"/> 製造プロセスの変更 <input type="checkbox"/> その他: _____							
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: ON Suzhou, China	外部製造工場 / 下請業者拠点: None						
説明および目的:	<p>オン・セミコンダクターは、本 FPCN に記載された製品に対するモールドコンパウンドの変更をお客様にお知らせいたします。この変更は、Samsung SDI EMC における生産終了の通知によるものです。形状、適合性、または機能の変更はありません。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前の表記</th> <th>変更後の表記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モールド・コンパウンド (TO263 Package)</td> <td>Samsung SG8200DL</td> <td>KTMC5900GMF01</td> </tr> </tbody> </table> <p>今回の変更に伴う製品マーキングの変更はありません。</p>			変更前の表記	変更後の表記	モールド・コンパウンド (TO263 Package)	Samsung SG8200DL	KTMC5900GMF01
	変更前の表記	変更後の表記						
モールド・コンパウンド (TO263 Package)	Samsung SG8200DL	KTMC5900GMF01						



信頼性データの要約

デバイス名: FDB047N10

RMS: U58170

パッケージ: TO263

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	TA = 175°C for 1008 hours, 80% rated	1008 hrs	0/231
HTGB	JESD22-A108	Ti = 175°C temperature for 1008 hrs, 100% rated Vgs	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	TA = 175°C for 1008 hours	1008 hrs	0/231
PC	J-STD-020, JESD-A113	MSL1@245°C (Per datasheet as required)		
TC-PC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C; for 1000 cycles	1000 cyc	0/231
HAST-PC	JESD22 A110	Temp= +130°C, RH=85% , p = 18.8 psig, bias = 80% of rated V or 100V max	96 hrs	0/231
IOL-PC	MIL STD750, M1037, AEC Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C, On/off = 3.5 min	8572 Cyc	0/231
SD	JESD22 B102	Ta=245C 10 sec dwell		0/45
ED		Tri-Temperature, Per 48A		0/90
TR		Provide thermal comparison data to ensure spec compliance		0/30
PD		Per Case Outline		0/30

全ての信頼性認定結果は合格です。

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
FDB047N10	FDB047N10
FDB024N06	FDB047N10
FDB029N06	FDB047N10
FDB031N08	FDB047N10
FDI030N06	FDB047N10
FDB20N50F	FDB047N10
FCB36N60NTM	FDB047N10



Appendix A: Changed Products

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle
FCB36N60NTM		FDB047N10
FDB024N06		FDB047N10
FDB029N06		FDB047N10
FDB031N08		FDB047N10
FDB047N10		FDB047N10
FDB20N50F		FDB047N10
FDI030N06		FDB047N10