



Title of Change:	Mold compound change due to End of Life of Samsung SDI molding compound in TO220F Package.	
Proposed first ship date:	1 January 2020	
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < Jinman.Song@onsemi.com >	
Samples:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < Jinman.Song@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 1948 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 wishes to inform our customers of a change in mold compounds used for the devices listed in this PCN. This change is a result of an End of Life notification received from Samsung for several of their SDI Mold Compounds. At the expiration of this PCN, the impacted products will use the new mold compound or the existing mold compound until all inventories are consumed. All other aspects of the impacted products will remain unchanged.		
	Before Change Description	After Change Description
Mold Compound	SG8300HK; Supplier: Samsung SDI	KTMC3097GXA
There is no product marking change as a result of this change.		

**Reliability Data Summary:****QV DEVICE NAME:** FDPF8N50NZU**RMS:** U58319**PACKAGE:** TO220F

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	TA = 150°C for 1008 hours, 80% rated	1008 hrs	0/77
HTGB	JESD22-A108	TA= 150 °C for 1008 hours, 100% rated Vgs	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	TA = 150°C for 1008 hours	1008 hrs	0/77
TC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C for 1000 cycles	1000 cyc	0/77
HAST	JESD22 A110	Temp= +110°C, RH=85%, bias=80% of rated BV or max 100Vdc	264 hrs	0/77
RSH	JESD22 B106	Ta=265°C 10 sec dwell		0/10
SD	J STD 002	Ta=245°C 5 sec dwell		0/15
Tri-temp		Tri-Temperature, Per 48A		0/30
TR		Thermal Resistance		0/10
PD		Per Case Outline		0/10

QV DEVICE NAME: FCPF067N65S3**RMS:** U56636**PACKAGE:** TO220F

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	TA = 150°C for 1008 hours, 100% rated	1008 hrs	0/77
HTGB	JESD22-A108	TA = 150 °C for 1008 hours, 100% rated Vgs	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	TA = 150°C for 1008 hours	1008 hrs	0/77
TC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C for 1000 cycles	1000 cyc	0/77
HAST	JESD22 A110	Temp= +130°C, RH=85%, bias=80% of rated BV or max 100Vdc	96 hrs	0/77
RSH	JESD22 B106	Ta=265°C 10 sec dwell		0/10
SD	J STD 002	Ta=245°C 5 sec dwell		0/15
Tri-temp		Tri-Temp Characterization, Per 48A		0/30
TR		Thermal Resistance		0/10
PD		Per Case Outline		0/10

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
FCPF11N60NT	FCPF067N65S3
FCPF1300N80Z	FCPF067N65S3
FCPF13N60NT	FCPF067N65S3
FCPF150N65F	FCPF067N65S3
FCPF16N60NT	FCPF067N65S3
FCPF190N60	FCPF067N65S3



FCPF190N60E	FCPF067N65S3
FCPF220N80	FCPF067N65S3
FCPF2250N80Z	FCPF067N65S3
FCPF22N60NT	FCPF067N65S3
FCPF260N60E	FCPF067N65S3
FCPF290N80	FCPF067N65S3
FCPF36N60NT	FCPF067N65S3
FCPF380N60	FCPF067N65S3
FCPF380N60E	FCPF067N65S3
FCPF400N60	FCPF067N65S3
FCPF400N80Z	FCPF067N65S3
FCPF4300N80Z	FCPF067N65S3
FCPF600N60Z	FCPF067N65S3
FCPF650N80Z	FCPF067N65S3
FCPF7N60NT	FCPF067N65S3
FCPF850N80Z	FCPF067N65S3
FCPF9N60NT	FCPF067N65S3
FDPF045N10A	FDPF8N50NZU
FDPF085N10A	FDPF8N50NZU
FDPF190N15A	FDPF8N50NZU
FDPF2D3N10C	FDPF8N50NZU
FDPF320N06L	FDPF8N50NZU
FDPF390N15A	FDPF8N50NZU
FDPF4D5N10C	FDPF8N50NZU
FDPF770N15A	FDPF8N50NZU
FDPF8D5N10C	FDPF8N50NZU
FDPF10N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF10N60ZUT	FDPF8N50NZU
FDPF12N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF12N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF13N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF18N20FT-G	FDPF8N50NZU
FDPF18N50T-G	FDPF8N50NZU
FDPF3N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF4N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZ	FDPF8N50NZU



FDPF5N50NZF	FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZFT	FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZU	FDPF8N50NZU
FDPF5N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF6N60ZUT	FDPF8N50NZU
FDPF7N50U-G	FDPF8N50NZU
FDPF7N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF7N60NZT	FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZF	FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZU	FDPF8N50NZU
FDPF8N60ZUT	FDPF8N50NZU
FDPF9N50NZ	FDPF8N50NZU
FFPF20UA60DN	FDPF8N50NZU
FFPF20UP60DNTU-G	FDPF8N50NZU
FGPF4536	FDPF8N50NZU
FGPF4565	FDPF8N50NZU
FGPF50N33BTTU	FDPF8N50NZU
FCPF1300N80ZYD	FDPF8N50NZU
FCPF9N60NTYDTU	FDPF8N50NZU
FFPF08H60STU	FDPF8N50NZU
FFPF08S60SNTU	FDPF8N50NZU
FFPF08S60STU	FDPF8N50NZU
FFPF10UA60ST	FDPF8N50NZU
FFPF15S60STU	FDPF8N50NZU

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# : FPCN22647XD

発行日 : 25 September 2019

変更件名:	TO220F における 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							
初回出荷予定日:	1 January 2020							
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 <David.Zhu@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 1948 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: なし						
説明および目的:	<p>オン・セミコンダクターは、本 FPCN に列記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、SDI モールドコンパウンドのいくつかについてサムソンから受けた生産終了の通知によるものです。SDI モールドコンパウンドの廃止によって、オン・セミコンダクターでは既存の材料の供給が限定されるようになるため、場合によっては、このことによって通常の変更通知期間が不可能になる場合があります。対象となる製品の他の特徴(形状、適合性、機能)には変更はありません。</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</td> <td>SG8300HK; Supplier: Samsung SDI</td> <td>KTMC3097GXA</td> </tr> </tbody> </table> <p>この変更による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	SG8300HK; Supplier: Samsung SDI	KTMC3097GXA
	変更前の表記	変更後の表記						
モールド・コンパウンド	SG8300HK; Supplier: Samsung SDI	KTMC3097GXA						



信頼性データの要約:

デバイス名: **FDPF8N50NZU**RMS : **U58319**パッケージ: **TO220F**

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	TA = 150°C for 1008 hours, 80% rated	1008 hrs	0/77
HTGB	JESD22-A108	TA= 150 °C for 1008 hours, 100% rated Vgs	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	TA = 150°C for 1008 hours	1008 hrs	0/77
TC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C for 1000 cycles	1000 cyc	0/77
HAST	JESD22 A110	Temp= +110°C, RH=85%, bias=80% of rated BV or max 100Vdc	264 hrs	0/77
RSH	JESD22 B106	Ta=265°C 10 sec dwell		0/10
SD	J STD 002	Ta=245°C 5 sec dwell		0/15
Tri-temp		Tri-Temperature, Per 48A		0/30
TR		Thermal Resistance		0/10
PD		Per Case Outline		0/10

デバイス名: **FCPF067N65S3**RMS : **U56636**パッケージ: **TO220F**

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	TA = 150°C for 1008 hours, 100% rated	1008 hrs	0/77
HTGB	JESD22-A108	TA = 150 °C for 1008 hours, 100% rated Vgs	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	TA = 150°C for 1008 hours	1008 hrs	0/77
TC	JESD22-A104	Temp = -55°C to +150°C for 1000 cycles	1000 cyc	0/77
HAST	JESD22 A110	Temp= +130°C, RH=85% , bias=80% of rated BV or max 100Vdc	96 hrs	0/77
RSH	JESD22 B106	Ta=265°C 10 sec dwell		0/10
SD	J STD 002	Ta=245°C 5 sec dwell		0/15
Tri-temp		Tri-Temp Characterization, Per 48A		0/30
TR		Thermal Resistance		0/10
PD		Per Case Outline		0/10

すべての信頼性結果が合格。

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
FCPF11N60NT	FCPF067N65S3
FCPF1300N80Z	FCPF067N65S3
FCPF13N60NT	FCPF067N65S3
FCPF150N65F	FCPF067N65S3
FCPF16N60NT	FCPF067N65S3



FCPF190N60	FCPF067N65S3
FCPF190N60E	FCPF067N65S3
FCPF220N80	FCPF067N65S3
FCPF2250N80Z	FCPF067N65S3
FCPF22N60NT	FCPF067N65S3
FCPF260N60E	FCPF067N65S3
FCPF290N80	FCPF067N65S3
FCPF36N60NT	FCPF067N65S3
FCPF380N60	FCPF067N65S3
FCPF380N60E	FCPF067N65S3
FCPF400N60	FCPF067N65S3
FCPF400N80Z	FCPF067N65S3
FCPF4300N80Z	FCPF067N65S3
FCPF600N60Z	FCPF067N65S3
FCPF650N80Z	FCPF067N65S3
FCPF7N60NT	FCPF067N65S3
FCPF850N80Z	FCPF067N65S3
FCPF9N60NT	FCPF067N65S3
FDPF045N10A	FDPF8N50NZU
FDPF085N10A	FDPF8N50NZU
FDPF190N15A	FDPF8N50NZU
FDPF2D3N10C	FDPF8N50NZU
FDPF320N06L	FDPF8N50NZU
FDPF390N15A	FDPF8N50NZU
FDPF4D5N10C	FDPF8N50NZU
FDPF770N15A	FDPF8N50NZU
FDPF8D5N10C	FDPF8N50NZU
FDPF10N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF10N60ZUT	FDPF8N50NZU
FDPF12N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF12N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF13N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF18N20FT-G	FDPF8N50NZU
FDPF18N50T-G	FDPF8N50NZU
FDPF3N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF4N60NZ	FDPF8N50NZU



FDPF5N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZF	FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZFT	FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZU	FDPF8N50NZU
FDPF5N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF6N60ZUT	FDPF8N50NZU
FDPF7N50U-G	FDPF8N50NZU
FDPF7N60NZ	FDPF8N50NZU
FDPF7N60NZT	FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZ	FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZF	FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZU	FDPF8N50NZU
FDPF8N60ZUT	FDPF8N50NZU
FDPF9N50NZ	FDPF8N50NZU
FFPF20UA60DN	FDPF8N50NZU
FFPF20UP60DNTU-G	FDPF8N50NZU
FGPF4536	FDPF8N50NZU
FGPF4565	FDPF8N50NZU
FGPF50N33BTTU	FDPF8N50NZU
FCPF1300N80ZYD	FDPF8N50NZU
FCPF9N60NTYDTU	FDPF8N50NZU
FFPF08H60STU	FDPF8N50NZU
FFPF08S60SNTU	FDPF8N50NZU
FFPF08S60STU	FDPF8N50NZU
FFPF10UA60ST	FDPF8N50NZU
FFPF15S60STU	FDPF8N50NZU

Appendix A: Changed Products

D

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle
FCPF11N60NT		FCPF067N65S3
FCPF1300N80Z		FCPF067N65S3
FCPF1300N80ZYD		FDPF8N50NZU
FCPF13N60NT		FCPF067N65S3
FCPF150N65F		FCPF067N65S3
FCPF16N60NT		FCPF067N65S3
FCPF190N60		FCPF067N65S3
FCPF190N60E		FCPF067N65S3
FCPF220N80		FCPF067N65S3
FCPF2250N80Z		FCPF067N65S3
FCPF22N60NT		FCPF067N65S3
FCPF260N60E		FCPF067N65S3
FCPF290N80		FCPF067N65S3
FCPF36N60NT		FCPF067N65S3
FCPF380N60		FCPF067N65S3
FCPF380N60E		FCPF067N65S3
FCPF400N60		FCPF067N65S3
FCPF400N80Z		FCPF067N65S3
FCPF4300N80Z		FCPF067N65S3
FCPF600N60Z		FCPF067N65S3
FCPF650N80Z		FCPF067N65S3
FCPF7N60NT		FCPF067N65S3
FCPF850N80Z		FCPF067N65S3
FCPF9N60NT		FCPF067N65S3
FCPF9N60NTYDTU		FDPF8N50NZU
FDPF045N10A		FDPF8N50NZU
FDPF085N10A		FDPF8N50NZU
FDPF10N60NZ		FDPF8N50NZU
FDPF10N60ZUT		FDPF8N50NZU
FDPF12N50NZ		FDPF8N50NZU
FDPF12N60NZ		FDPF8N50NZU
FDPF18N20FT-G		FDPF8N50NZU
FDPF190N15A		FDPF8N50NZU
FDPF2D3N10C		FDPF8N50NZU
FDPF320N06L		FDPF8N50NZU
FDPF390N15A		FDPF8N50NZU
FDPF3N50NZ		FDPF8N50NZU
FDPF4D5N10C		FDPF8N50NZU
FDPF4N60NZ		FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZ		FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZF		FDPF8N50NZU
FDPF5N50NZU		FDPF8N50NZU
FDPF5N60NZ		FDPF8N50NZU
FDPF6N60ZUT		FDPF8N50NZU
FDPF770N15A		FDPF8N50NZU
FDPF7N50U-G		FDPF8N50NZU
FDPF7N60NZ		FDPF8N50NZU
FDPF7N60NZT		FDPF8N50NZU
FDPF8D5N10C		FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZ		FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZF		FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZU		FDPF8N50NZU
FDPF8N60ZUT		FDPF8N50NZU
FFPF08H60STU		FDPF8N50NZU
FFPF08S60SNTU		FDPF8N50NZU
FFPF08S60STU		FDPF8N50NZU
FFPF10UA60ST		FDPF8N50NZU
FFPF15S60STU		FDPF8N50NZU
FFPF20UA60DN		FDPF8N50NZU



FFPF20UP60DNTU-G
FGPF4565

FDPF8N50NZU
FDPF8N50NZU