



Title of Change:	EMC change from Samsung SI7200DX2 to Sumitomo EME-E500HA for IGBT products in Tongfu Microelectronics Co., Ltd, China (TFME).
Proposed First Ship date:	29 Aug 2020 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or norsahida.sahman@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 Lalan.Ortega@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 change in marking
Change Category:	Assembly Change
Change Sub-Category(s):	Material Change

Sites Affected:

ON Semiconductor Sites

None

External Foundry/Subcon Sites

Tongfu Microelectronics Co., Ltd, China (TFME).

Description and Purpose:

ON Semiconductor wishes to inform our customers of a change in mold compounds used for the devices listed in this PCN for TO-220 package manufactured in our subcontractor factory, Tongfu Microelectronics Co., Ltd, China (TFME).

This is the final product change notification (FPCN) of IPCN22647.

This change is a result of an End of Life notification received from Samsung for several of their SDI Mold Compounds.

Due to the discontinuance of the SDI mold compounds, ON Semiconductor will only have limited supplies of the existing material and in some cases this may not allow for the normal change notification period.

All other aspects of the impacted products (form, fit, function) will remain unchanged.

	Before Change Description	After Change Description
Mold compound (TO-262 Package)	Samsung SI7200DX2	Sumitomo EME-E500HA

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



Reliability Data Summary:

QV4-NGTB15N60S1EG

QV DEVICE NAME: NGTB15N60S1EG

RMS : V65718, U66401

PACKAGE : TO-220 RECTIFIER 2LD PBF

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta = 145°C, 80% rated	1008 hrs	0/231
HTGB	JESD22 A108	Ta = 150°C, 100% rated	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = 25°C, delta Tj=100°C On/off = 3.5 min	8572 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
UHAST	JESD22 A118	Ta= 130°C RH=85%, p = 18.8 psig, unbiased	96 hrs	0/231
H3TRB	JESD22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0/231
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/90
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/45
PD	JESD22 B100	Per POD or Case Outline, Verify physical dimensions to specifications	0hr	0/30
SAT	JESD22-A104, Appendix 6 J-STD-035		0hr	0/22
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following TC	1000 cyc	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following HTRB	1008 hrs	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following HTGB	1008 hrs	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following H3TRB	1008 hrs	0/6
ED	Electrical Distribution / Characterization	Tri Temperature, Per 48A	0hr	0/90
TR	JESD-24-3, 24-4, 24-6 as appropriate	per device specification, pre & post process change	0hr	0/1

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
NGTB15N60S1EG	NGTB15N60S1EG
NGTG15N60S1EG	NGTB15N60S1EG

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# : FPCN22647XYT

発行日: 22 May 2020

変更件名:	IGBT 製品の Tongfu Microelectronics Co., Ltd, China (TFME)における EMC を Samsung SI7200DX2 から Sumitomo EME-E500HA に変更	
初回出荷予定日:	29 Aug 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 norsahida.sahman@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 Lalan.Ortega@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:	マーキングに変更はありません。	
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	Tongfu Microelectronics Co., Ltd, China (TFME)	
説明および目的:	<p>オン・セミコンダクターは、外注工場である中国の Tongfu Microelectronics Co., Ltd (TFME) で製造された TO-220 パッケージで、この PCN に記載されている製品に使用されるモールドコンパウンドの変更についてお客様にお知らせします。</p> <p>これは、IPC22647 の最終製品変更通知 (FPCN) です。</p> <p>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 Samsung から受けた生産終了の通知によるものです。</p> <p>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、このことによる通常の変更通知期間が不可能になる場合があります。</p> <p>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>	
	変更前の表記	変更後の表記
モールド・コンパウンド (TO-262 Package)	Samsung SI7200DX2	Sumitomo EME-E500HA
この変更に伴う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:

QV4-NGTB15N60S1EG

デバイス名: NGTB15N60S1EG

RMS : V65718, U66401

パッケージ : TO-220 RECTIFIER 2LD PBF

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta = 145°C, 80% rated	1008 hrs	0/231
HTGB	JESD22 A108	Ta = 150°C, 100% rated	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = 25°C, delta Tj=100°C On/off = 3.5 min	8572 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
UHASt	JESD22 A118	Ta= 130°C RH=85%, p = 18.8 psig, unbiased	96 hrs	0/231
H3TRB	JESD22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0/231
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/90
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/45
PD	JESD22 B100	Per POD or Case Outline, Verify physical dimensions to specifications	0hr	0/30
SAT	JESD22-A104, Appendix 6 J-STD-035		0hr	0/22
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following TC	1000 cyc	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following HTRB	1008 hrs	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following HTGB	1008 hrs	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following H3TRB	1008 hrs	0/6
ED	Electrical Distribution / Characterization	Tri Temperature, Per 48A	0hr	0/90
TR	JESD-24-3, 24-4, 24-6 as appropriate	per device specification, pre & post process change	0hr	0/1

電気的特性の要約:

電気的特性は影響を受けません。

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
NGTB15N60S1EG	NGTB15N60S1EG
NGTG15N60S1EG	NGTB15N60S1EG



Appendix A: Changed Products

D

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NGTB15N60S1EG		NGTB15N60S1EG	NA	
NGTG15N60S1EG		NGTB15N60S1EG	NA	