



<b>Title of Change:</b>	EMC change from Samsung ST7100KS to EME-E120G for TO-126 package in AUK, Dalian (AUKD).	
<b>Proposed First Ship date:</b>	05 Sep 2020 or earlier if approved by customer	
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Khairil.FK@onsemi.com">Khairil.FK@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:Lalan.Ortega@onsemi.com">Lalan.Ortega@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>	Affected products will be identified by date code	
<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	AUK , Dalian ( AUKD )	
<b>Description and Purpose:</b>		
<p>ON Semiconductor wishes to inform our customers of a change in mold compounds used for the devices listed in this PCN. This is the final product change notification (FPCN) of IPCN22647.</p> <p>This change is a result of an End of Life notification received from Samsung for several of their SDI Mold Compounds.</p> <p>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.</p> <p>All other aspects of the impacted products (form, fit, function) will remain unchanged.</p>		
	<b>Before Change Description</b>	<b>After Change Description</b>
<b>Mold Compound</b>	ST7100KS; Supplier: Samsung SDI	EME-E120G, Supplier : Chang Chun

**Reliability Data Summary:**QV DEVICE NAME: FJE5304D ( PTI : FD )RMS : U59517, O61498, U67300PACKAGE : TO-126

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 80% max rated V	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 = 2.5 min	15000 cyc	0 / 231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	0 / 231
H3TRB	JESD22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0 / 231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0 / 231
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0 / 90
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0 / 45
PD	JESD22-B100B	Per POD, case 340AS		0 / 30
SAT	JEDEC STD 035	Scanning Acoustic Analysis		0 / 66
DPA	AEC Q101	Destructive Physical analysis post HTRB 1008hrs, H3TRB 1008hrs, TC 1000cycles		0 / 12

QV DEVICE NAME: KSA1142OSTU ( PTI : FD )RMS : K59518, O61494, U61542PACKAGE : TO-126

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 80% max rated V	1008 hrs	0 / 77
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0 / 77
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2.5 min	15000 cyc	0 / 77
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	0 / 77
H3TRB	JESD22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0 / 77
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15.5psig, unbiased	96 hrs	0 / 77
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0 / 30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0 / 15
PD	JESD22-B100B	Per POD, case 340AS		0 / 30
SAT	JEDEC STD 035	Scanning Acoustic Analysis		0 / 22
DPA	AEC Q101	Destructive Physical analysis post HTRB 1008hrs, H3TRB 1008hrs, TC 1000cycles		0 / 6

**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
BD13616STU	FJE5304D
BD13816STU	FJE5304D
KSD882YSTU	FJE5304D
KSB772YSTU	FJE5304D
KSA1142OSTU	KSA1142OSTU
FJE5304D	FJE5304D
FJE5304DTU	FJE5304D
KSB1151YSTU	FJE5304D
KSD1691GS	FJE5304D
KSD1691YSTU	FJE5304D
BD682S	FJE5304D
MJE181STU	FJE5304D
BD13916STU	FJE5304D
KSE800STU	FJE5304D
BD679AS	FJE5304D
KSD1692YS	FJE5304D
BD433S	FJE5304D
BD434S	FJE5304D
BD436S	FJE5304D
BD436STU	FJE5304D
BD438STU	FJE5304D
BD440S	FJE5304D
BD438S	FJE5304D
KSE13003H1ASTU	FJE5304D
FJE3303H2TU	FJE5304D
KSE13003H2ASTU	FJE5304D
FJE3303H1TU	FJE5304D
KSC2690AYS	FJE5304D
KSD794AYSTU	FJE5304D



KSA1220AYS	FJE5304D
BD17510STU	FJE5304D
BD17516STU	FJE5304D
KSC2752OSTU	FJE5304D
BD13510STU	FJE5304D
BD13610S	FJE5304D
BD13710STU	FJE5304D
BD13910S	FJE5304D
BD13916S	FJE5304D
BD14016S	FJE5304D
BD13516STU	FJE5304D
BD13610STU	FJE5304D
BD13716STU	FJE5304D
BD13910STU	FJE5304D

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# : FPCN22647XAS

発行日: 29 May 2020

変更件名:	AUK、大連(AUKD)の TO-126 パッケージの EMC が Samsung ST7100KS から EME-E120G に変更されました。	
初回出荷予定日:	05 Sep 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 <a href="mailto:Khairil.FK@onsemi.com">Khairil.FK@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 <a href="mailto:Lalan.Ortega@onsemi.com">Lalan.Ortega@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> 宛てをお願いします。	
変更部品の識別:	影響を受ける製品は日付コードで識別されます	
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	AUK, Dalian (AUKD)	
説明および目的:		
<p>オンセミコンダクターは、この PCN に記載されている製品に使用されているモールドコンパウンドの変更を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	ST7100KS; Supplier: Samsung SDI	EME-E120G, Supplier : Chang Chun



## 信頼性データの要約:

デバイス名: FJE5304D (PTI : FD)RMS : U59517, O61498, U67300パッケージ: TO-126

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 80% max rated V	1008 hrs	0 / 231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0 / 231
IOL	MIL-STD-750 (M1037)	Ta=+25°C, delta Tj=100°C	15000 cyc	0 / 231
	AEC-Q101	On/off = 2.5 min		
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	0 / 231
H3TRB	JESD22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0 / 231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0 / 231
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0 / 90
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0 / 45
PD	JESD22-B100B	Per POD, case 340AS		0 / 30
SAT	JEDEC STD 035	Scanning Acoustic Analysis		0 / 66
DPA	AEC Q101	Destructive Physical analysis post HTRB 1008hrs, H3TRB 1008hrs, TC 1000cycles		0 / 12

デバイス名 : KSA1142OSTU (PTI : FD)RMS : K59518, O61494, U61542パッケージ : TO-126

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 80% max rated V	1008 hrs	0 / 77
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0 / 77
IOL	MIL-STD-750 (M1037)	Ta=+25°C, delta Tj=100°C	15000 cyc	0 / 77
	AEC-Q101	On/off = 2.5 min		
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	0 / 77
H3TRB	JESD22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0 / 77
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15.5psig, unbiased	96 hrs	0 / 77
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0 / 30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0 / 15
PD	JESD22-B100B	Per POD, case 340AS		0 / 30
SAT	JEDEC STD 035	Scanning Acoustic Analysis		0 / 22
DPA	AEC Q101	Destructive Physical analysis post HTRB 1008hrs, H3TRB 1008hrs, TC 1000cycles		0 / 6



## 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
BD13616STU	FJE5304D
BD13816STU	FJE5304D
KSD882YSTU	FJE5304D
KSB772YSTU	FJE5304D
KSA1142OSTU	KSA1142OSTU
FJE5304D	FJE5304D
FJE5304DTU	FJE5304D
KSB1151YSTU	FJE5304D
KSD1691GS	FJE5304D
KSD1691YSTU	FJE5304D
BD682S	FJE5304D
KSE800STU	FJE5304D
BD679AS	FJE5304D
KSD1692YS	FJE5304D
BD433S	FJE5304D
BD434S	FJE5304D
BD436S	FJE5304D
BD436STU	FJE5304D
BD438STU	FJE5304D
BD440S	FJE5304D
BD438S	FJE5304D
KSE13003H1ASTU	FJE5304D
FJE3303H2TU	FJE5304D
KSE13003H2ASTU	FJE5304D
FJE3303H1TU	FJE5304D
KSC2690AYS	FJE5304D
KSD794AYSTU	FJE5304D
KSA1220AYS	FJE5304D
BD17510STU	FJE5304D





## 最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22647XAS

発行日: 29 May 2020

BD17516STU	FJE5304D
KSC2752OSTU	FJE5304D
BD13510STU	FJE5304D
BD13610S	FJE5304D
BD13710STU	FJE5304D
BD13910S	FJE5304D
BD13916S	FJE5304D
BD14016S	FJE5304D
MJE181STU	FJE5304D
BD13516STU	FJE5304D
BD13610STU	FJE5304D
BD13716STU	FJE5304D
BD13910STU	FJE5304D
BD13916STU	FJE5304D



## Appendix A: Changed Products

DIKG : DIGI-KEY

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
BD13616STU		FJE5304D	NA	
KSB772YSTU		FJE5304D	NA	
KSA1142OSTU		KSA1142OSTU	NA	
KSB1151YSTU		FJE5304D	NA	
KSD1691GS		FJE5304D	NA	
KSD1691YSTU		FJE5304D	NA	
BD682S		FJE5304D	NA	
MJE181STU		FJE5304D	NA	
BD13916STU		FJE5304D	NA	
BD679AS		FJE5304D	NA	
KSD1692YS		FJE5304D	NA	
BD433S		FJE5304D	NA	
BD434S		FJE5304D	NA	
BD436S		FJE5304D	NA	
BD436STU		FJE5304D	NA	
BD438STU		FJE5304D	NA	
BD440S		FJE5304D	NA	
BD13816STU		FJE5304D	NA	
KSD882YSTU		FJE5304D	NA	
KSC2690AYS		FJE5304D	NA	
BD17510STU		FJE5304D	NA	
BD17516STU		FJE5304D	NA	
KSC2752OSTU		FJE5304D	NA	
BD13710STU		FJE5304D	NA	
BD13910S		FJE5304D	NA	
BD14016S		FJE5304D	NA	
BD13610STU		FJE5304D	NA	
BD13910STU		FJE5304D	NA	
BD438S		FJE5304D	NA	
KSE13003H1ASTU		FJE5304D	NA	
FJE3303H2TU		FJE5304D	NA	
KSE13003H2ASTU		FJE5304D	NA	
FJE3303H1TU		FJE5304D	NA	
KSD794AYSTU		FJE5304D	NA	
KSA1220AYS		FJE5304D	NA	
BD13510STU		FJE5304D	NA	
BD13610S		FJE5304D	NA	
BD13916S		FJE5304D	NA	
BD13516STU		FJE5304D	NA	
BD13716STU		FJE5304D	NA	