



Title of Change:	Update to FPCN23577X - Adding UHAST reliability result which missing in FPCN23577X			
Proposed First Ship date:	24 Feb 2021 or earlier if approved by customer			
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Jason.Choy@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 Tetsuya.Takaoka@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:	Customer may receive the parts from JCET once FPCN expired or earlier depending on customer approval. Parts from new assembly & test site can be identified through product marking which follow ON Semiconductor marking format.			
Change Category:	Wafer Fab Change, Assembly Change, Test Change			
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Site Transfer, Material Change			
Sites Affected:				
ON Semiconductor Sites		External Foundry/Subcon Sites		
ON Semiconductor Niigata, Japan		AUKD, China		
		JCET, China		
		Phenittec Semiconductor, Japan		
Description and Purpose:				
This is an update from FPCN23577X to inform customer on the missing reliability result for UHAST. This updated FPCN will provide the reliability result for UHAST. Kindly refer to FPCN23357X on the full report.				
Reliability Data Summary:				
QV DEVICE NAME : <u>KSA1013YBU</u>				
PACKAGE : <u>TO-92</u>				
Test	Specification	Condition	Interval	Results
UHAST	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
QV DEVICE NAME : <u>KSA1015YTA</u>				
PACKAGE : <u>TO-92</u>				
Test	Specification	Condition	Interval	Results
UHAST	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/77
QV DEVICE NAME : <u>FSB560A-SN00165</u>				
PACKAGE : <u>SOT23-LC</u>				
Test	Specification	Condition	Interval	Results
UHAST	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231

**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
KSA1013YTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSA928AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2328AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2383OTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC2383YTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC1008CYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSC1008YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSP44TF	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
SS8050CTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8050DTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD471ACYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD471AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8550CTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
SS8550DTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708CYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC636TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC638TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC640TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA1015YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSC1815YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD1616AGTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD1616AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD5041RTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPS751-D26Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC63916-D27Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
BC63916-D74Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSP44TA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC1008YBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA



KSP44BU	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
SS8050CBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8050DBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8550CBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
SS8550DBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708YBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSD1616AGBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPS751	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSA1013YBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2328AYBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD471ACYBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSA992FATA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FBTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSC1845FTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1015YTA
MPSA29	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
MPSA29-D26Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517TA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517CTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517BU	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSA916YTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC516-D27Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC517-D74Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU

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 : FPCN23577X1

発行日 : 05 Feb 2021

変更件名:	FPCN23577X の更新 - FPCN23577X に漏れていた UHAST 信頼性試験結果の追加			
初回出荷予定日:	24 Feb 2021 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 < Jason.Choy@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:	最寄りのオン・セミコンダクター営業所または < Tetsuya.Takaoka@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:	お客様は JCET からの製品を、FPCN の期間満了後またはお客様の承認があればその前から受け取るようになります。新しい組立および検査拠点からの製品は、オン・セミコンダクターのマーキングフォーマットに準拠した製品マーキングにより識別されます。			
変更カテゴリ:	ウェアファブの変更, 組立の変更, 検査の変更			
変更サブカテゴリ:	製造拠点の移管, 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:			
ON Semiconductor Niigata, Japan	AUKD, China			
	JCET, China			
	Phenittec Semiconductor, Japan			
説明および目的:	本文書は、FPCN23577X の更新であり、記載されていなかった UHAST 信頼性試験結果をお客様にお知らせするものです。本 FPCN では、UHAST 信頼性試験結果を追加しました。詳細なレポートは、FPCN23357X をご確認ください。			
信頼性データの要約:				
デバイス名	: <u>KSA1013YBU</u>			
パッケージ	: <u>TO-92</u>			
テスト	仕様	条件	間隔	結果
UHAST	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
デバイス名	: <u>KSA1015YTA</u>			
パッケージ	: <u>TO-92</u>			
テスト	仕様	条件	間隔	結果
UHAST	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/77
デバイス名	: <u>FSB560A-SN00165</u>			
パッケージ	: <u>SOT23-LC</u>			
テスト	仕様	条件	間隔	結果
UHAST	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23577X1

発行日: 05 Feb 2021

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
KSA1013YTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSA928AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2328AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2383OTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC2383YTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC1008CYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSC1008YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSP44TF	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
SS8050CTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8050DTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD471ACYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD471AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8550CTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
SS8550DTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708CYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC636TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC638TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC640TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA1015YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSC1815YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD1616AGTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD1616AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD5041RTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPS751-D26Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC63916-D27Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
BC63916-D74Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSP44TA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC1008YBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号 : FPCN23577X1

発行日 : 05 Feb 2021

KSP44BU	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
SS8050CBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8050DBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8550CBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
SS8550DBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708YBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSD1616AGBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPS751	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSA1013YBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2328AYBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD471ACYBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSA992FATA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FBTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSC1845FTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1015YTA
MPSA29	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
MPSA29-D26Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517TA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517CTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517BU	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSA916YTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC516-D27Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC517-D74Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU



Title of Change:	Qualification of ON Semiconductor Niigata fab (Japan) and transfer of Assembly and Test site operations of Small Signal Bipolar Junction Transistor devices in TO-92 from AUKD (China) to JCET(China).	
Proposed First Ship date:	24 Feb 2021 or earlier if approved by customer	
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Jason.Choy@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 Tetsuya.Takaoka@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:	Customer may receive the parts from JCET once FPCN expired or earlier depending on customer approval. Parts from new assembly & test site can be identified through product marking which follow ON Semiconductor marking format.	
Change Category:	Test Change, Assembly Change, Wafer Fab Change	
Change Sub-Category(s):	Material Change, Manufacturing Site Transfer	
Sites Affected:		
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites	
ON Semiconductor Niigata, Japan	AUKD, China	
	JCET, China	
	Phenittec Semiconductor, Japan	
Description and Purpose:		
<p>This final notification announces the qualification of ON Semiconductor Niigata (Japan) as second source and transfer of Assembly and Test Site on Small Signal Transistor packaged in TO-92 from AUKD (China) to JCET (China).</p> <p>This change was resulted from AUKD (China) Assembly and Test site closure. Both new site in ON Semiconductor Niigata and JCET has been an existing qualified manufacturing site for ON Semiconductor which certified with ISO/TS 16949:2009.</p> <p>Products listed in this notification will continue to be Pb-free, Halide free and RoHS compliant. Qualification tests are designed to show that the reliability of the transferred devices will continue to meet or exceed ON Semiconductor standard.</p> <p>Site Change:</p>		
	Before Change	After Change
Wafer Fab	Phenittec Semiconductor, Japan	Phenittec Semiconductor, Japan ON Semiconductor Niigata, Japan
Assembly Location	AUKD, China	JCET, China
Final Test Location	AUKD, China	JCET, China



Fab change:

	Before Change	After Change
Front metal type	Al or AlSi	No change
Back metal type	TiNiAgSn	TiNiAgSn (Phenitec Semiconductor, Japan) Au or TiNiAg (ON Semiconductor Niigata, Japan)

TO92 Piece Part Change :

	Before Change	After Change
LeadFrame	Bare Cu or FeAg or CuAg STAMPED	CuAg STAMPED
Die Attach	Eutectic	Eutectic or Epoxy
Wire	Au wire	No Change
Mold Compound	Changchun EME 2500 D3 or KCC KTM C3030	HHCK EMG-200

TO92 Package Dimension Change :

	Before Change	After Change																								
135AN	No change	No change																								
135AR	No change	No change																								
135AP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Min</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lead Length</td> <td>13.3mm</td> <td>13.7mm</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Min	Max	Lead Length	13.3mm	13.7mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Min</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lead Length</td> <td>13.3mm</td> <td>14.2mm</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Min	Max	Lead Length	13.3mm	14.2mm												
	Parameter	Min	Max																							
Lead Length	13.3mm	13.7mm																								
Parameter	Min	Max																								
Lead Length	13.3mm	14.2mm																								
135AM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Min</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bend lead length</td> <td>3mm</td> <td>4mm</td> </tr> <tr> <td>Straight lead length</td> <td>9.5mm</td> <td>10.5mm</td> </tr> <tr> <td>Lead Width - X</td> <td>0.4mm</td> <td>0.6mm</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Min	Max	Bend lead length	3mm	4mm	Straight lead length	9.5mm	10.5mm	Lead Width - X	0.4mm	0.6mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Min</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bend lead length</td> <td>2.6mm</td> <td>3.4mm</td> </tr> <tr> <td>Straight lead length</td> <td colspan="2">Typ : 10.4mm</td> </tr> <tr> <td>Lead Width - X</td> <td>0.35mm</td> <td>0.6mm</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Min	Max	Bend lead length	2.6mm	3.4mm	Straight lead length	Typ : 10.4mm		Lead Width - X	0.35mm	0.6mm
	Parameter	Min	Max																							
	Bend lead length	3mm	4mm																							
	Straight lead length	9.5mm	10.5mm																							
Lead Width - X	0.4mm	0.6mm																								
Parameter	Min	Max																								
Bend lead length	2.6mm	3.4mm																								
Straight lead length	Typ : 10.4mm																									
Lead Width - X	0.35mm	0.6mm																								

NOTE: See attached Part Details and Package dimension details.

To view attachments:

1. Download pdf copy of the PCN to your computer
2. Open the downloaded pdf copy of the PCN
3. Click on the paper clip icon available on the menu provided in the left/bottom portion of the screen to reveal the Attachment field
4. Then click on the attached file/



Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME : KSA1013YBURMS# : S58609PACKAGE : TO-92

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100 % max rated V	1008 hrs	0/231
H3TRB	JESD22-A101	Ta=85°C, 85% / 80% max rated V	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
UHASt	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to 150°C	1000 cyc	0/231
IOL	MIL STD750 (M1037) AEC Q101	Ta=+25°C, deltaTj=100°C On/Off = 2 min	15000 cyc	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 260C, 10 sec		0/90

QV DEVICE NAME : KSA1015YTARMS# : S58609PACKAGE : TO-92

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100 % max rated V	1008 hrs	0/77
H3TRB	JESD22-A101	Ta=85°C, 85% / 80% max rated V	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/77
UHASt	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to 150°C	1000 cyc	0/77
IOL	MIL STD750 (M1037) AEC Q101	Ta=+25°C, deltaTj=100°C On/Off = 2 min	15000 cyc	0/77
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 260C, 10 sec		0/30

QV DEVICE NAME : FJT44TFRMS# : S58621PACKAGE : SOT223

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100 % max rated V	1008 hrs	0/77



QV DEVICE NAME : FSB560A-SN00165

RMS# : V58103

PACKAGE : SOT23-LC

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100 % max rated V	1008 hrs	0/231
H3TRB	JESD22-A101	Ta=85°C, 85% / 80% max rated V	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
UHASt	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to 150°C	1000 cyc	0/231
IOL	MIL STD750 (M1037) AEC Q101	Ta=+25°C, deltaTj=100°C On/Off = 2 min	15000 cyc	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 260C, 10 sec		0/90

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
KSC2328AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2383OTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC2383YTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC1008CYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSC1008YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSP44TF	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
SS8050CTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8050DTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD471ACYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD471AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8550CTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
SS8550DTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708CYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU



BC636TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC638TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC640TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA1015YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSC1815YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD1616AGTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD1616AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD5041RTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPS751-D26Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC63916-D27Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
BC63916-D74Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSP44TA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC1008YBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSP44BU	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
SS8050CBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8050DBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8550CBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
SS8550DBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708YBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSD1616AGBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPS751	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSA1013YBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2328AYBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD471ACYBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSA992FATA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FBTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSC1845FTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1015YTA
KSA1013YTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSA928AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPSA29	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
MPSA29-D26Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517TA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN23577X

Issue Date:17 Nov 2020

2N6517CTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517BU	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSA916YTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC516-D27Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC517-D74Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU

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 : FPCN23577X

発行日 : 17 Nov 2020

変更件名:	オン・セミコンダクター新潟ウエハー工場 (日本) の認定と TO-92 の小信号パイボラ・ジャンクション・トランジスタ製品の組立および検査拠点のオペレーションを AUKD (中国) から JCET (中国) に移管	
初回出荷予定日:	24 Feb 2021 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 < Jason.Choy@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:	最寄りのオン・セミコンダクター営業所または < Tetsuya.Takaoka@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:	お客様は JCET からの製品を、FPCN の期間満了後またはお客様の承認があればその前から受け取ることになります。新しい組立および検査拠点からの製品は、オン・セミコンダクターのマーキングフォーマットに準拠した製品マーキングにより識別されます。	
変更カテゴリ:	検査の変更, 組立の変更, ウェハファブの変更	
変更サブカテゴリ:	材料の変更, 製造拠点の移管	
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:	
ON Semiconductor Niigata, Japan	AUKD, China	
	JCET, China	
	Phenittec Semiconductor, Japan	
説明および目的:	<p>この最終通知は、オン・セミコンダクター新潟 (日本) をセカンドソースとして認定し、TO-92 パッケージの小信号トランジスタの組立および検査拠点を AUKD (中国) から JCET (中国) に移管することをお知らせするものです。</p> <p>この変更は AUKD (中国) の組立および検査拠点の閉鎖に起因したものです。オン・セミコンダクター新潟と JCET の新拠点はどちらも、ISO/TS 16949:2009 の認証を受けた既存のオン・セミコンダクター認定製造拠点です。</p> <p>本通知にリストされている製品は引き続き鉛フリー、ハロゲン化合物フリーであり、RoHS に適合しています。認定試験は、移管された製品の信頼性が引き続きオン・セミコンダクターの基準以上となることを証明するように設計されています。</p> <p>拠点の変更:</p>	
	変更前の表記	変更後の表記
ウエハー工場	Phenittec Semiconductor, Japan	Phenittec Semiconductor, Japan ON Semiconductor Niigata, Japan
組立拠点	AUKD, China	JCET, China
最終検査拠点	AUKD, China	JCET, China



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23577X

発行日: 17 Nov 2020

ウェハー工場の変更:

	変更前の表記	変更後の表記
フロントメタルタイプ	Al or AlSi	変更なし
バックメタルタイプ	TiNiAgSn	TiNiAgSn (Phenitec Semiconductor, Japan) Au or TiNiAg (ON Semiconductor Niigata, Japan)

TO92 部品の変更:

	変更前の表記	変更後の表記
リードフレーム	Bare Cu or FeAg or CuAg STAMPED	CuAg STAMPED
ダイ接着剤	共晶	共晶 又は エポキシ
ワイヤ	Au wire	変更なし
モールド・コンパウンド	Changchun EME 2500 D3 or KCC KTM C3030	HHCK EMG-200

TO92 パッケージ寸法の変更:

	変更前の表記			変更後の表記		
135AN	変更なし			変更なし		
135AR	変更なし			変更なし		
135AP	パラメータ	最小	最大	パラメータ	最小	最大
	リード長	13.3mm	13.7mm	リード長	13.3mm	14.2mm
135AM	パラメータ	最小	最大	パラメータ	最小	最大
	曲げリード長	3mm	4mm	曲げリード長	2.6mm	3.4mm
	ストレートリード長	9.5mm	10.5mm	ストレートリード長	Typ : 10.4mm	
	リード幅 - X	0.4mm	0.6mm	リード幅 - X	0.35mm	0.6mm

注: 添付の部品詳細およびパッケージ寸法詳細を参照してください。

添付文書を見るには:

1. ご使用のコンピューターに PDF 版の PCN をダウンロードします。
2. ダウンロードした PDF 版の PCN を開きます。
3. 添付欄を見るには、画面左 / 下部分のメニュー上にあるクリップアイコンをクリックしてください。
4. 添付ファイルをクリックします



信頼性データの要約:

デバイス名: KSA1013YBURMS : S58609パッケージ: TO-92

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100 % max rated V	1008 hrs	0/231
H3TRB	JESD22-A101	Ta=85°C, 85% / 80% max rated V	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
UHASt	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to 150°C	1000 cyc	0/231
IOL	MIL STD750 (M1037) AEC Q101	Ta=+25°C, deltaTj=100°C On/Off = 2 min	15000 cyc	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 260C, 10 sec		0/90

デバイス名: KSA1015YTARMS : S58609パッケージ: TO-92

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100 % max rated V	1008 hrs	0/77
H3TRB	JESD22-A101	Ta=85°C, 85% / 80% max rated V	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/77
UHASt	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to 150°C	1000 cyc	0/77
IOL	MIL STD750 (M1037) AEC Q101	Ta=+25°C, deltaTj=100°C On/Off = 2 min	15000 cyc	0/77
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 260C, 10 sec		0/30

デバイス名: FJT44TFRMS : S58621パッケージ: SOT223

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100 % max rated V	1008 hrs	0/77



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23577X

発行日 : 17 Nov 2020

デバイス名: FSB560A-SN00165RMS : V58103パッケージ: SOT23-LC

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100 % max rated V	1008 hrs	0/231
H3TRB	JESD22-A101	Ta=85°C, 85% / 80% max rated V	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
UHAST	JESD22-A118	Ta= 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to 150°C	1000 cyc	0/231
IOL	MIL STD750 (M1037) AEC Q101	Ta=+25°C, deltaTj=100°C On/Off = 2 min	15000 cyc	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 260C, 10 sec		0/90

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
KSC2328AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2383OTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC2383YTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC1008CYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSC1008YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSP44TF	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
SS8050CTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8050DTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD471ACYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD471AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8550CTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
SS8550DTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708CYTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23577X

発行日: 17 Nov 2020

KSA708YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC636TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC638TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
BC640TA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA1015YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSC1815YTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSD1616AGTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD1616AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD5041RTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPS751-D26Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC63916-D27Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
BC63916-D74Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSP44TA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSC1008YBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSP44BU	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
SS8050CBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8050DBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
SS8550CBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
SS8550DBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA708YBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSD1616AGBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPS751	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSA1013YBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSC2328AYBU	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSD471ACYBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA
KSA992FATA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FBTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FBU	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSA992FTA	FSB560A-SN00165, KSA1015YTA, KSA1013YBU
KSC1845FTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1015YTA
KSA1013YTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
KSA928AYTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
MPSA29	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
MPSA29-D26Z	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU

**最終製品 / プロセス変更通知**

文書番号# : FPCN23577X

発行日: 17 Nov 2020

2N6517TA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517CTA	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
2N6517BU	FSB560A-SN00165, FJT44TF, KSA1013YBU
KSA916YTA	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC516-D27Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU
BC517-D74Z	FSB560A-SN00165, KSA1013YBU