



Title of Change:	Qualification of ON Semiconductor ISMF FAB (Malaysia) and transfer of Assembly and Test Site on Small Signal Transistor packages in TO-92 from AUKD (China) to JCET (China).	
Proposed First Ship date:	01 Apr 2021 or earlier if approved by customer	
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Khairil.FK@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.	
Type of Notification:	This is an Initial Product/Process Change Notification (IPCN) sent to customers. An IPCN is an advance notification about an upcoming change and contains general information regarding the change details and devices affected. It also contains the preliminary reliability qualification plan. The completed qualification and characterization data will be included in the Final Product/Process Change Notification (FPCN). This IPCN notification will be followed by a Final Product/Process Change Notification (FPCN) at least 90 days prior to implementation of the change. In case of questions, contact PCN.Support@onsemi.com	
Marking of Parts/ Traceability of Change:	Customers may receive the parts from JCET once FPCN expired or earlier depending on customer approval. Parts from new assembly and 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):	Manufacturing Site Transfer	
Sites Affected:		
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites	
ON Semiconductor Seremban, Malaysia	AUKD, China	
	JCET, China	
	Phenitac Semiconductor, Japan	
Description and Purpose:		
<p>This IPCN announces the qualification of ON Semiconductor Seremban (Malaysia) 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 Seremban 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	Phenitac Semiconductor, Japan	Phenitac Semiconductor, Japan ON Semiconductor Seremban, Japan
Assembly Location	AUKD, China	JCET, China
Final Test Location	AUKD, China	JCET, China



Fab change:

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

TO92 Piece Part Change :

	Before Change	After Change
LeadFrame	FeAg or CuAg or Bare Cu STAMPED	CuAg STAMPED
Die Attach	Eutectic	Eutectic, 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																								

Qualification Plan:

QV DEVICE NAME: 2N6520TA

RMS : 65809, 68580, 71085

PACKAGE : TO-92

Test	Specification	Condition	Interval
HTRB	JESD22-A108	Ta= 150°C, 100% max rated V	1000 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1000 hrs
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15,000 cyc
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc
H3TRB	JESD22-A110	Temp = 85°C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V	1000 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec	

QV DEVICE NAME: KSP42TARMS : 65825, 71117PACKAGE : TO-92

Test	Specification	Condition	Interval
HTRB	JESD22-A108	Ta= 150°C, 100% max rated V	1000 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1000 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc
H3TRB	JESD22-A110	Temp = 85°C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V	1000 hrs

QV DEVICE NAME: KSA1281YTARMS : 65826, 68684PACKAGE : TO-92

Test	Specification	Condition	Interval
HTRB	JESD22-A108	Ta= 150°C, 100% max rated V	1000 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1000 hrs
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15,000 cyc
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec	

QV DEVICE NAME: 2N5401YBU / 2N550TA / MPSA06RARMS : 65976, 71535 / 65810 / 65814PACKAGE : TO-92

Test	Specification	Condition	Interval
HTRB	JESD22-A108	Ta= 150°C, 100% max rated V	1000 hrs
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs
H3TRB	JESD22-A110	Temp = 85°C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V	1000 hrs

QV DEVICE NAME: BC550CTARMS : 65812, 71130PACKAGE : TO-92

Test	Specification	Condition	Interval
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc
H3TRB	JESD22-A110	Temp = 85°C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V	1000 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec	

Estimated date for qualification completion: 1 April 2021

**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
KSC945YBU	2N6520TA, MPSA06RA
BC549CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC548BTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC559BTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC548CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC556ATA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC557ATA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC559CTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N5401YBU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N5401YTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N5550TAR	2N6520TA, MPSA06RA, 2N5550TA
2N5550TFR	2N6520TA, MPSA06RA, 2N5550TA
2N5550TA	2N6520TA, MPSA06RA, 2N5550TA
2N5551YTA	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551YBU	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551TA	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551BU	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551TFR	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551TF	2N6520TA, MPSA06RA
MPSA05RA	2N6520TA, MPSA06RA
MPSA42	KSP42TA
BC547B	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC33825TA	2N6520TA, MPSA06RA
KSP92ATA	KSP42TA
2N3906TF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA
2N3906TAR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA
2N3904TA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
2N3904BU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
2N3904TF	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN23663X

Issue Date: 17 Nov 2020

2N3904TFR	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
2N3904TAR	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
MPSA06RA	2N6520TA, MPSA06RA
MPSA06	2N6520TA, MPSA06RA
2N4401BU	2N6520TA, MPSA06RA
2N4401TAR	2N6520TA, MPSA06RA
2N4403TFR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N4403BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N4403TF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N4403TAR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP2907ABU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ATF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ATAR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP2907ATF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2222TA	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222TF	2N6520TA, MPSA06RA
PN2907BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC32740BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC33725TAR	2N6520TA, MPSA06RA
BC33725TFR	2N6520TA, MPSA06RA
BC33725TF	2N6520TA, MPSA06RA
BC33716TA	2N6520TA, MPSA06RA
BC33716BU	2N6520TA, MPSA06RA
BC33716TFR	2N6520TA, MPSA06RA
KSP42BU	KSP42TA
KSP92BU	KSP42TA
KSP42ATA	KSP42TA
KSP43BU	KSP42TA
KSP43TA	KSP42TA
KSP10BU	2N6520TA, MPSA06RA
KSP10TA	2N6520TA, MPSA06RA
BC547CTFR	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547CBU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA



BC557BTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC556BTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC556BTF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC557BTF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC556BTFR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC547BTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547BTF	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547BBU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC550CBU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC550CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC546BTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC546BTF	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC546ABU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC546ATA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC549BTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC549BTF	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
KSC945CYTA	2N6520TA, MPSA06RA
KSC945YTA	2N6520TA, MPSA06RA
BC546CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547ATA	2N6520TA, MPSA06RA
BC548BU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC556ABU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP13TA	2N6520TA, MPSA06RA
KSP13BU	2N6520TA, MPSA06RA
2N3906BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA
KSA1281YTA	KSA1281YTA
2N4401TA	2N6520TA, MPSA06RA
2N4401TFR	2N6520TA, MPSA06RA
2N4401TF	2N6520TA, MPSA06RA
2N4403TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP2907ATA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ATA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ABU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ATFR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA



KSP2907ACTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2222ATA	2N6520TA, MPSA06RA
KSP2222ATA	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222ATFR	2N6520TA, MPSA06RA
KSP2222ABU	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222ABU	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222ATF	2N6520TA, MPSA06RA
BC32725TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC32725BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC32740TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC33725TA	2N6520TA, MPSA06RA
BC33725BU	2N6520TA, MPSA06RA
BC33740TA	2N6520TA, MPSA06RA
BC33740BU	2N6520TA, MPSA06RA
KSP55TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC327BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP42TA	KSP42TA
KSP92TA	KSP42TA
2N6520TA	2N6520TA
2N3906TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA
2N3906TFR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA

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。



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN23663X

発行日 : 17 Nov 2020

変更件名:	オン・セミコンダクター ISMF ウェハー工場 (マレーシア) の認定と 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のオペレーションを AUK (中国) から JCET (中国) に移管	
初回出荷予定日:	01 Apr 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 < Khairil.FK@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。	
通知種別:	これは、お客様宛の初回製品 / プロセス変更通知 (IPCN) です。IPCN は、近日中に実施される変更に関する事前通知であり、変更の詳細および影響を受けるデバイスについての一般情報が記載されます。また、暫定的な信頼性認証計画も記載されます。最終的な認定データおよび特性データは最終製品 / プロセス変更通知 (FPCN) に含まれます。この IPCN は、変更実施から少なくとも 90 日前に発行される最終製品 / プロセス変更通知 (FPCN) に先だって通知されます。ご不明な点がございましたら、< PCN.Support@onsemi.com > にお問い合わせください。	
部品のマーキング/変更のトレーサビリティ:	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:	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:		
外部製造工場 / 下請業者拠点:	外部製造工場 / 下請業者拠点:	
ON Semiconductor Seremban, Malaysia	AUKD, China	
	JCET, China	
	Phenitec Semiconductor, Japan	
説明および目的:	<p>本 IPCN は、オン・セミコンダクターセレンバン (マレーシア) 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・セミコンダクターセレンバンと 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
ウェハー工場	Phenitec Semiconductor, Japan	Phenitec Semiconductor, Japan ON Semiconductor Seremban, Japan
組立拠点	AUKD, China	JCET, China
最終検査拠点	AUKD, China	JCET, China



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23663X

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	変更なし
バックメタルタイプ	TiNiAgSn	TiNiAgSn (Phenitec Semiconductor, Japan) Au or TiNiAg (ON Semiconductor Seremban, 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	FeAg or CuAg or Bare Cu STAMPED	CuAg STAMPED
ダイ接着剤	共晶	共晶, エポキシ
ワイヤ	Au ワイヤ	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

認定計画:

デバイス名 : 2N6520TARMS : 65809, 68580, 71085パッケージ : T0-92

テスト	規格	条件	間隔
HTRB	JESD22-A108	Ta = 150°C, 100% max rated V	1000 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1000 hrs
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = +25°C, delta Tj = 100°C On/off = 2 min	15,000 cyc
TC	JESD22-A104	Ta = -65°C to +150°C	1000 cyc
H3TRB	JESD22-A110	Temp = 85°C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V	1000 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
RSH	JESD22-B106	Ta = 265°C, 10 sec	
SD	JSTD002	Ta = 245°C, 5 sec	



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23663X

発行日: 17 Nov 2020

デバイス名 : KSP42TA
 RMS : 65825, 71117
 パッケージ : TO-92

テスト	規格	条件	間隔
HTRB	JESD22-A108	Ta= 150°C, 100% max rated V	1000 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1000 hrs
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc
H3TRB	JESD22-A110	Temp = 85°C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V	1000 hrs

デバイス名 : KSA1281YTA
 RMS : 65826, 68684
 パッケージ : TO-92

テスト	規格	条件	間隔
HTRB	JESD22-A108	Ta= 150°C, 100% max rated V	1000 hrs
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1000 hrs
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15,000 cyc
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec	

デバイス名 : 2N5401YBU / 2N550TA / MPSA06RA
 RMS : 65976, 71535 / 65810 / 65814
 パッケージ : TO-92

テスト	規格	条件	間隔
HTRB	JESD22-A108	Ta= 150°C, 100% max rated V	1000 hrs
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs
H3TRB	JESD22-A110	Temp = 85°C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V	1000 hrs

デバイス名 : BC550CTA
 RMS : 65812, 71130
 パッケージ : TO-92

テスト	規格	条件	間隔
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc
H3TRB	JESD22-A110	Temp = 85°C, 85% RH, ~ 18.8 psig, bias = 80% of rated V	1000 hrs
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec	

認定完了予定日 : 1 April 2021



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23663X

発行日: 17 Nov 2020

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。part_list_table

部品番号	認定試験用ピークル
KSC945YBU	2N6520TA, MPSA06RA
BC549CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC548BTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC559BTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC548CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC556ATA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC557ATA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC559CTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N5401YBU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N5401YTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N5550TAR	2N6520TA, MPSA06RA, 2N5550TA
2N5550TFR	2N6520TA, MPSA06RA, 2N5550TA
2N5550TA	2N6520TA, MPSA06RA, 2N5550TA
2N5551YTA	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551YBU	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551TA	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551BU	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551TFR	2N6520TA, MPSA06RA
2N5551TF	2N6520TA, MPSA06RA
MPSA05RA	2N6520TA, MPSA06RA
MPSA42	KSP42TA
BC547B	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC33825TA	2N6520TA, MPSA06RA
KSP92ATA	KSP42TA
2N3906TF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA
2N3906TAR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA
2N3904TA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
2N3904BU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
2N3904TF	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
2N3904TFR	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN23663X

発行日 : 17 Nov 2020

2N3904TAR	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
MPSA06RA	2N6520TA, MPSA06RA
MPSA06	2N6520TA, MPSA06RA
KSA1281YTA	KSA1281YTA
2N4401TA	2N6520TA, MPSA06RA
2N4401BU	2N6520TA, MPSA06RA
2N4401TFR	2N6520TA, MPSA06RA
2N4401TF	2N6520TA, MPSA06RA
2N4401TAR	2N6520TA, MPSA06RA
2N4403TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N4403TFR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N4403BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N4403TF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
2N4403TAR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP2907ATA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP2907ABU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ATA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ABU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ATFR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP2907ACTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ATF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2907ATAR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP2907ATF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
PN2222ATA	2N6520TA, MPSA06RA
KSP2222ATA	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222ATFR	2N6520TA, MPSA06RA
KSP2222ABU	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222ABU	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222ATF	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222TA	2N6520TA, MPSA06RA
PN2222TF	2N6520TA, MPSA06RA
PN2907BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC32725TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC32725BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC32740TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号 : IPCN23663X

発行日 : 17 Nov 2020

BC32740BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC33725TA	2N6520TA, MPSA06RA
BC33725BU	2N6520TA, MPSA06RA
BC33725TAR	2N6520TA, MPSA06RA
BC33725TFR	2N6520TA, MPSA06RA
BC33725TF	2N6520TA, MPSA06RA
BC33740TA	2N6520TA, MPSA06RA
BC33740BU	2N6520TA, MPSA06RA
BC33716TA	2N6520TA, MPSA06RA
BC33716BU	2N6520TA, MPSA06RA
BC33716TFR	2N6520TA, MPSA06RA
KSP55TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC327BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP42TA	KSP42TA
KSP42BU	KSP42TA
KSP92TA	KSP42TA
KSP92BU	KSP42TA
KSP42ATA	KSP42TA
2N6520TA	2N6520TA
KSP43BU	KSP42TA
KSP43TA	KSP42TA
KSP10BU	2N6520TA, MPSA06RA
KSP10TA	2N6520TA, MPSA06RA
BC547CTFR	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547CBU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC557BTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC556BTA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC556BTF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC557BTF	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC556BTFR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
BC547BTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547BTF	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547BBU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC550CBU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA



初回製品 / プロセス変更通知

文書番号# : IPCN23663X

発行日: 17 Nov 2020

BC550CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC546BTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC546BTF	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC546ABU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC546ATA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC549BTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC549BTF	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
KSC945CYTA	2N6520TA, MPSA06RA
KSC945YTA	2N6520TA, MPSA06RA
BC546CTA	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC547ATA	2N6520TA, MPSA06RA
BC548BU	BC550CTA, 2N6520TA, MPSA06RA
BC556ABU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA
KSP13TA	2N6520TA, MPSA06RA
KSP13BU	2N6520TA, MPSA06RA
2N3906TA	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA
2N3906TFR	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA
2N3906BU	2N5401YBU, 2N5550TA, 2N6520TA, BC550CTA, MPSA06RA