



Initial Product/Process Change Notification

Document #: IPCN23448XA

Issue Date: 28 Oct 2020

| | | |
|---|--|---|
| Title of Change: | Bucheon Insourcing Project from TPSCo | |
| Proposed First Ship date: | 30 Apr 2021 or earlier if approved by customer | |
| Contact Information: | Contact your local ON Semiconductor Sales Office or SangSeop.Kim@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: | Affected parts will be identified with a date code of ww13'21 or later | |
| Change Category: | Wafer Fab Change | |
| Change Sub-Category(s): | Manufacturing Site Addition | |
| Sites Affected: | | |
| ON Semiconductor Sites | | External Foundry/Subcon Sites |
| ON Semiconductor Bucheon, Korea | | Towerjazz Semiconductor, Japan (Toyama) |
| Description and Purpose: | | |
| This is an Initial Change Notification to inform customers of the qualification of ON Semiconductor Bucheon, Korea of an additional wafer fab location. | | |
| | Before Change Description | After Change Description |
| Fab Site | TOWERJAZZ(=TPSCo) | ON Bucheon, Korea TOWERJAZZ(=TPSCo) |



Qualification Plan:

QV DEVICE NAME: FSEZ1016AMY

RMS: K72376

PACKAGE: SOIC-8

| Test | Specification | Condition | Interval |
|-------|---------------------|-----------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 150°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTSL | JESD22-A103 | Ta= 150°C | 1008 hrs |
| TC | JESD22-A104 | Ta= -55°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 |
| PC | J-STD-020 JESD-A113 | MSL 3 @ 260°C | |

QV DEVICE NAME: FSDM0565REWDTU (Cu wire)

RMS: K72382

PACKAGE: TO220F-6L

| Test | Specification | Condition | Interval |
|-------|---------------|-----------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 145°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTSL | JESD22-A103 | Ta= 150°C | 2016 hrs |
| TC | JESD22-A104 | Ta= -55°C to +150°C | 2000 cyc |
| HAST | JESD22-A110 | 130°C, 85% RH, 18.8psig, bias | 192 hrs |
| uHAST | JESD22-A118 | 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased | 96 hrs |

QV DEVICE NAME: KA5L0380RYDTU (Cu wire)

RMS: K72418

PACKAGE: TO220-4L

| Test | Specification | Condition | Interval |
|-------|---------------|-----------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 150°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTSL | JESD22-A103 | Ta= 150°C | 2016 hrs |
| TC | JESD22-A104 | Ta= -55°C to +150°C | 2000 cyc |
| HAST | JESD22-A110 | 130°C, 85% RH, 18.8psig, bias | 192 hrs |
| uHAST | JESD22-A118 | 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased | 96 hrs |



QV DEVICE NAME: FS7M0880YDTU
 RMS: K72419
 PACKAGE: TO3P-5L

| Test | Specification | Condition | Interval |
|------|---------------|--------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 150°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |

QV DEVICE NAME: FSQ0270RNA
 RMS: K72414
 PACKAGE: PDIP-8

| Test | Specification | Condition | Interval |
|------|---------------|--------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 140°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |

QV DEVICE NAME: GF001HN
 RMS: K72415
 PACKAGE: PDIP-8

| Test | Specification | Condition | Interval |
|------|---------------|--------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 140°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |

Estimated date for qualification completion: 29 January 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 |
|-------------|-----------------------|
| FSEZ1016AMY | FSEZ1016AMY |
| FSDM0265RNB | FSQ0270RNA |
| FSQ0265RLX | FSQ0270RNA |
| FSQ0265RN | FSQ0270RNA |
| FSB127HNY | FSQ0270RNA |
| FSQ0270RNA | FSQ0270RNA |
| FSBH0270ANY | GF001HN |
| FSBH0270NY | GF001HN |
| GF001HN | GF001HN |



| | |
|----------------|----------------|
| FSDM0465RBWDTU | FSDM0565REWDTU |
| FSDM0465REWDTU | FSDM0565REWDTU |
| FSDM0565RBWDTU | FSDM0565REWDTU |
| FSDM0565REWDTU | FSDM0565REWDTU |
| KA1M0565RTU | KA5L0380RTU |
| KA1M0565RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5L0380RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0365RTU | KA5L0380RTU |
| KA5H0365RTU | KA5L0380RTU |
| KA5H0380RTU | KA5L0380RTU |
| KA5H0380RYDTU | KA5L0380RTU |
| FS7M0880TU | FS7M0880YDTU |
| FS7M0880YDTU | FS7M0880YDTU |
| KA5L0565RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0265RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0365RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0380RTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0380RYDTU | KA5L0380RTU |

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# : IPCN23448XA

発行日: 28 Oct 2020

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| 変更件名: | TPSCo からの富川インソーシングプロジェクト | |
| 初回出荷予定日: | 30 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 < SangSeop.Kim@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。 | |
| 変更部品の識別: | 影響を受ける製品は 2021 年 13 週以降の日付コードで識別されます。 | |
| 変更カテゴリ: | ウェハファブの変更 | |
| 変更サブカテゴリ: | 製造拠点の追加 | |
| 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 Bucheon, Korea | Towerjazz Semiconductor, Japan (Toyama) | |
| 説明および目的: | これは、追加のウェハ工場として韓国のオン・セミコンダクター富川の認定についてお客様にお知らせする初回変更通知です。 | |
| | 変更前 | 変更後 |
| Fab Site | TOWERJAZZ(=TPSCo) | ON Bucheon, Korea TOWERJAZZ(=TPSCo) |



認定計画:

デバイス名: FSEZ1016AMY

RMS: K72376

パッケージ: SOIC-8

| テスト | 規格 | 条件 | 間隔 |
|-------|---------------------|-----------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 150°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTSL | JESD22-A103 | Ta= 150°C | 1008 hrs |
| TC | JESD22-A104 | Ta= -55°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 |
| PC | J-STD-020 JESD-A113 | MSL 3 @ 260°C | |

デバイス名: FSDM0565REWDTU (Cu wire)

RMS: K72382

パッケージ: TO220F-6L

| テスト | 規格 | 条件 | 間隔 |
|-------|-------------|-----------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 145°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTSL | JESD22-A103 | Ta= 150°C | 2016 hrs |
| TC | JESD22-A104 | Ta= -55°C to +150°C | 2000 cyc |
| HAST | JESD22-A110 | 130°C, 85% RH, 18.8psig, bias | 192 hrs |
| uHAST | JESD22-A118 | 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased | 96 hrs |

デバイス名: KA5L0380RYDTU (Cu wire)

RMS: K72418

パッケージ: TO220-4L

| テスト | 規格 | 条件 | 間隔 |
|-------|-------------|-----------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 150°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTSL | JESD22-A103 | Ta= 150°C | 2016 hrs |
| TC | JESD22-A104 | Ta= -55°C to +150°C | 2000 cyc |
| HAST | JESD22-A110 | 130°C, 85% RH, 18.8psig, bias | 192 hrs |
| uHAST | JESD22-A118 | 130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased | 96 hrs |



デバイス名: FS7M0880YDTU

RMS: K72419

パッケージ: TO3P-5L

| テスト | 規格 | 条件 | 間隔 |
|------|-------------|--------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 150°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |

デバイス名: FSQ0270RNA

RMS: K72414

パッケージ: PDIP-8

| テスト | 規格 | 条件 | 間隔 |
|------|-------------|--------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 140°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |

デバイス名: GF001HN

RMS: K72415

パッケージ: PDIP-8

| テスト | 規格 | 条件 | 間隔 |
|------|-------------|--------------------------------|----------|
| HTOL | JESD22-A108 | Tj= 140°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |
| HTBB | JESD22-A108 | Ta= 125°C, 100 % max rated Vcc | 1008 hrs |

認定完了予定日: 29 January 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 |
|----------------|----------------|
| FSEZ1016AMY | FSEZ1016AMY |
| FSDM0265RNB | FSQ0270RNA |
| FSQ0265RLX | FSQ0270RNA |
| FSQ0265RN | FSQ0270RNA |
| FSB127HNY | FSQ0270RNA |
| FSQ0270RNA | FSQ0270RNA |
| FSBH0270ANY | GF001HN |
| FSBH0270NY | GF001HN |
| GF001HN | GF001HN |
| FSDM0465RBWDTU | FSDM0565REWDTU |



| | |
|----------------|----------------|
| FSDM0465REWDTU | FSDM0565REWDTU |
| FSDM0565RBWDTU | FSDM0565REWDTU |
| FSDM0565REWDTU | FSDM0565REWDTU |
| KA1M0565RTU | KA5L0380RTU |
| KA1M0565RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5L0380RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5L0565RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0265RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0365RTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0365RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0380RTU | KA5L0380RTU |
| KA5M0380RYDTU | KA5L0380RTU |
| KA5H0365RTU | KA5L0380RTU |
| KA5H0380RTU | KA5L0380RTU |
| KA5H0380RYDTU | KA5L0380RTU |
| FS7M0880TU | FS7M0880YDTU |
| FS7M0880YDTU | FS7M0880YDTU |



Appendix A: Changed Products

D

| Product | Customer Part Number | Qualification Vehicle | New Part Number | Replacement Supplier |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| FSQ0265RLX | | FSQ0270RNA | NA | |
| GF001HN | | GF001HN | NA | |
| FSDM0465RBWDTU | | FSDM0565REWDTU | NA | |
| FSDM0465REWDTU | | FSDM0565REWDTU | NA | |
| FSDM0565RBWDTU | | FSDM0565REWDTU | NA | |
| FSDM0565REWDTU | | FSDM0565REWDTU | NA | |
| KA1M0565RTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| KA5L0380RYDTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| KA5M0365RTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| KA5H0365RTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| KA5H0380RTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| KA5H0380RYDTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| KA5M0365RYDTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| KA5M0380RTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| KA5M0380RYDTU | | KA5L0380RTU | NA | |
| FSQ0265RN | | FSQ0270RNA | NA | |