



|  |   |
|--|---|
| <b>Title of Change:</b>                          | QSB34 series: New Leadframe Design  |
| <b>Proposed First Ship date:</b>                 | 24 Feb 2021 or earlier if approved by customer  |
| <b>Contact Information:</b>                      | Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Esther.Lau@onsemi.com">Esther.Lau@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:ChangKit.Mok@onsemi.com">ChangKit.Mok@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> | 0821  |
| <b>Change Category:</b>                          | Assembly Change   |
| <b>Change Sub-Category(s):</b>                   | Material Change   |

**Sites Affected:**

**ON Semiconductor Sites**

None

**External Foundry/Subcon Sites**

External Subcon

**Description and Purpose:**

This is to inform you on the change in the products listed below. Unless otherwise indicated in the details of this notification, the identified change will not impact fit, form and function of the product.


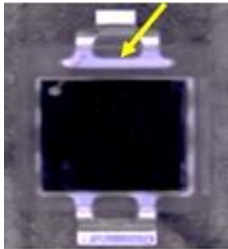
**Purpose of change:**

Fused lead improves stability during wire bonding process.

**Implementation of change:**

Description of change (From): Non fused lead

Description of change (To): Fused lead (within the package)

|           | Before Change Description   | After Change Description  |
|-----------|---|---|
| LeadFrame | <p>Non-Fused lead</p>  | <p>Fused Lead</p>  |



**Reliability Data Summary:**

**QV DEVICE NAME** : QSB34GR  
**RMS** : 090920  
**PACKAGE** : PLCC-2

| Test     | Specification       | Condition               | Interval   | Results |
|----------|---------------------|-------------------------|------------|---------|
| HTOL     | JESD22-A108         | Ta= 100°C, VR=5V        | 1000 hours | 0/231   |
| LTOL     | JESD22-A108         | Ta= -40°C, VR=5V        | 1000 hours | 0/231   |
| PC       | J-STD-020 JESD-A113 | MSL 3 @ 260°C           | -          | 0/462   |
| PC+TC    | JESD22-A104         | Ta= -40°C to +100°C     | 300 cycles | 0/231   |
| THB + PC | JESD22-A101         | Ta=85°C / 85% RH, VR=5V | 1000 hrs   | 0/231   |
| SD       | JSTD002             | Ta = 245C, 5 sec        | -          | 0/ 22   |

**Electrical Characteristics Summary:**

Electrical characteristics are not impacted by this change.

**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 |
|-------------|-----------------------|
| QSB34CGR    | QSB34GR               |
| QSB34CZR    | QSB34GR               |
| QSB34GR     | QSB34GR               |
| QSB34ZR     | QSB34GR               |

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# : FPCN23638X

発行日: 17 Nov 2020

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| 変更件名:          | QSB34 シリーズ: 新しいリードフレーム設計  |  |
| 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 < <a href="mailto:Esther.Lau@onsemi.com">Esther.Lau@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。<br>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。<br>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 < <a href="mailto:ChangKit.Mok@onsemi.com">ChangKit.Mok@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。<br>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:       | 0821  |  |
| 変更カテゴリ:        | 組立の変更   |  |
| 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:  |  |
| なし             | 外注工場  |  |

## 説明および目的:

これは、以下にリストされた製品の変更についてお客様に通知するものです。本通知の詳細について別段の記載がない限り、ここに示す変更は製品の適合性、形状、および機能に影響を及ぼしません。

## 変更目的:

ヒューズ・リードはワイヤ・ボンディング・プロセスでの安定性を向上させます。

## 変更の実施:

変更前の説明: 非ヒューズ・リード

変更後の説明: ヒューズ・リード (パッケージ内)

|         | 変更前の表記   | 変更後の表記  |
|---------|--|---|
| リードフレーム | 非ヒューズ・リード<br> | ヒューズ・リード<br> |



## 最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23638X

発行日: 17 Nov 2020

## 信頼性データの要約:

デバイス名: : QSB34GR

RMS : 090920

パッケージ : PLCC-2

| テスト      | 仕様                  | 条件                      | 間隔         | 結果    |
|----------|---------------------|-------------------------|------------|-------|
| HTOL     | JESD22-A108         | Ta= 100°C, VR=5V        | 1000 hours | 0/231 |
| LTOL     | JESD22-A108         | Ta= -40°C, VR=5V        | 1000 hours | 0/231 |
| PC       | J-STD-020 JESD-A113 | MSL 3 @ 260°C           | -          | 0/462 |
| PC+TC    | JESD22-A104         | Ta= -40°C to +100°C     | 300 cycles | 0/231 |
| THB + PC | JESD22-A101         | Ta=85°C / 85% RH, VR=5V | 1000 hrs   | 0/231 |
| SD       | JSTD002             | Ta = 245C, 5 sec        | -          | 0/ 22 |

## 電気的特性の要約:

電気的特性はこの変更の影響を受けません。

## 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 |
|----------|-----------|
| QSB34CGR | QSB34GR   |
| QSB34CZR | QSB34GR   |
| QSB34GR  | QSB34GR   |
| QSB34ZR  | QSB34GR   |