



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22923X

Issue Date:28 May 2020

Title of Change:	Base and Submodule Substrate Change and Max Height Change for R3910 and R3920.
Proposed First Ship date:	04 Sep 2020 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Jimmy.Zhang@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 Tara.McDonald@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:	Base substrate will change from white to a yellow/brown color. Affected products will be identified by workorder number.
Change Category:	Assembly Change
Change Sub-Category(s):	Material Change, Datasheet/Product Doc change

Sites Affected:**ON Semiconductor Sites**

ON Semiconductor Burlington, Canada

External Foundry/Subcon Sites

None

Description and Purpose:

	Before Change Description	After Change Description
Base and submodule substrate	96% Al ₂ O ₃	BT resin based laminate
Max Body Height (Dim A2 in Datasheet)	1.65mm	1.50mm
Max Overall Height (Dim A in Datasheet)	1.83mm	1.68mm

There is no product marking change as a result of this change

Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME: R3910-CFAB-E1

RMS: O644092

PACKAGE: SIP-25

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 2V; GC5005 TQFP qual vehicle	504 hrs	0/78
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C; SB3229 qual vehicle	504 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +85°C; SB3229 qual vehicle	100 cyc	0/75 ¹
THB	JESD22-A101	85°C, 85% RH, 1.3V; SB3229 qual vehicle	1008 hrs	0/75
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased; SB3229 qual vehicle	96 hrs	0/75
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 4 @ 240 °C	3x	0 / 39
SD	J-STD-002	Ta = 245C, 5 sec; E7160 qual vehicle		0/ 15

1. Device specific qualification points based on original device qualification.

**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
SA3400-E1-T	NA
R3910-CFAB-E1B	R3910-CFAB-E1B
R3910-CFAB-E1T	R3910-CFAB-E1B
R3920-CFAB-E1B	NA
R3920-CFAB-E1T	NA

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# : FPCN22923X

発行日: 28 May 2020

変更件名:	ベースとサブモジュール基板の変更および R3910 と R3920 の最大高さ寸法の変更
初回出荷予定日:	04 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 <Jimmy.Zhang@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:	お客さまの地域のオン・セミコンダクター営業所または <Tara.McDonald@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:	ベース基板の色が白から黄色/茶色に変更されます。影響を受ける製品は、ワークオーダー番号によって識別されます。

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, データシート/製品資料の変更

影響を受ける拠点:

オン・セミコンダクター拠点:

ON Semiconductor Burlington, Canada

外部製造工場 / 下請業者拠点:

無し

説明および目的:

	変更前の表記	変更後の表記
ベースとサブモジュール基板	96% Al ₂ O ₃	BT resin based laminate
最大本体高さ寸法(データシート上の寸法 A2)	1.65mm	1.50mm
最大全体高さ寸法(データシート上の寸法 A2)	1.83mm	1.68mm

今回の変更に伴う製品マーキングの変更はありません。

信頼性データの要約:

デバイス名: R3910-CFAB-E1

RMS: O644092

パッケージ: SIP-25

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 2V; GC5005 TQFP qual vehicle	504 hrs	0/78
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C; SB3229 qual vehicle	504 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +85°C; SB3229 qual vehicle	100 cyc	0/75 ¹
THB	JESD22-A101	85°C, 85% RH, 1.3V; SB3229 qual vehicle	1008 hrs	0/75
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased; SB3229 qual vehicle	96 hrs	0/75
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 4 @ 240 °C	3x	0 / 39
SD	J-STD-002	Ta = 245C, 5 sec; E7160 qual vehicle		0/ 15

1. オリジナルの製品認定に基づく製品特定の認定ポイント。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22923X

発行日: 28 May 2020

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
SA3400-E1-T	NA
R3910-CFAB-E1B	R3910-CFAB-E1B
R3910-CFAB-E1T	R3910-CFAB-E1B
R3920-CFAB-E1B	NA
R3920-CFAB-E1T	NA