



Title of Change:	E7160 internal submodule material change from ceramic to laminate		
Proposed First Ship date:	01 May 2020 or earlier if approved by customer		
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Christophe.Waelchli@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 products will be identified by Workorder#		
Change Category:	Assembly Change		
Change Sub-Category(s):	Material Change, Product specific change		
Sites Affected:			
ON Semiconductor Sites		External Foundry/Subcon Sites	
ON Semiconductor Burlington, Canada		None	
Description and Purpose:			
No change to fit or function. No change to external form, internal material change only.			
	Before Change Description	After Change Description	
Submodule Substrate	96% alumina ceramic based printed thick film	HL832NS based PCB	
There is no product marking change as a result of this change.			
Qualification Plan:			
QV DEVICE NAME: E7160-0P-102A57-AG			
RMS: 61894			
PACKAGE: SIP57			
Test	Specification	Condition	Interval
TC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +85°C	100 cyc
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL4 @ 240°C	
Estimated date for qualification completion: 13 December 2019			



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
E7160-0-102A57-BPG	E7160-0P-102A57-AG
E7160-0-102A57-AG	E7160-0P-102A57-AG

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# : IPCN22890Y

発行日 : 31 October 2019

変更件名:	E7160 の内部サブモジュールの材料をセラミックからラミネートに変更		
初回出荷予定日:	1 May 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 <Christophe.Waelchli@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。ご不明な点がありましたら、<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、作業指示番号によって識別されます。		
変更カテゴリ:	組立の変更		
変更サブカテゴリ:	材料の変更, 製品仕様の変更		
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: なし	
説明および目的:			
適合性または機能の変更はありません。外形への変更はなく、内部の材料のみの変更です。			
	変更前の表記	変更後の表記	
サブモジュール基板	96% アルミナ セラミック ベースの印刷厚膜	HL832NS ベースの PCB	
今回の変更に伴う製品マーキングの変更はありません。			
認定計画:			
デバイス名: E7160-0P-102A57-AG RMS: 61894 パッケージ: SIP57			
テスト	規格	条件	間隔
TC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +85°C	100 cyc
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL4 @ 240°C	
認定完了予定日 : 13 December 2019			

**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
E7160-0-102A57-BPG	E7160-0P-102A57-AG
E7160-0-102A57-AG	E7160-0P-102A57-AG