



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22089X

Issue Date:06 Aug 2021

Title of Change:	Digital Potentiometer Assembly and Test Site Addition. (Micro8)
Proposed First Ship date:	13 Nov 2021 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or logic.fpcn@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 Phine.Guevarra@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:	New plant code is G and S instead of G only.
Change Category:	Assembly Change, Test Change
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Process Change, Material Change, Shipping/Packaging/Marking, Manufacturing Site Addition

Sites Affected:	
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
None	STARS Microelectronics, Thailand
	UTAC, Thailand

Description and Purpose:

Qualify new assembly and test site to increase the back end capacity.

Material to be changed	Before change (existing flow)	After 90 day notification (new flow)	
Assy Site	Subcon Thailand	Subcon Thailand	Subcon Thailand
Lead Frame	LF MSOP8 PPF DAP 68x94	LF MSOP8 PPF DAP 68x94	PPF-ME2
Die Attach	DA EPXY ABLESTIK 8200T	DA EPXY ABLESTIK 8200T	Epoxy QMI519
Wire	Au 1mil	Au 1mil	Au 0.8mil

	Before change (existing flow)	After 90 day notification (new flow)
Product Marking Change	Existing Plant Code is G	New Plant Code is G and S

**Reliability Data Summary:****QV DEVICE NAME:** CAT5115ZI-10GTMP**RMS:** O52336**PACKAGE:** Micro 8

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta= 125°C	504 hrs	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	1000 cyc	0/240
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/240
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C		0/720
PD	JESD22-B102 JESD22-B108	Per Case Outline		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/ 45
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30

QV DEVICE NAME: N57M5114ZD10TG**RMS:** O52229**PACKAGE:** Micro 8

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta= 125°C	504 hrs	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	1000 cyc	0/240
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/240
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C		0/720
PD	JESD22-B102 JESD22-B108	Per Case Outline		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/ 45
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30

Electrical Characteristics Summary:

No impact on electrical characteristics.

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
CAT5140ZI-50-GT3	N57M5114ZD10TG
CAT5115ZI-10-GT3	CAT5115ZI-10GTMP

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# : FPCN22089X

発行日: 06 Aug 2021

変更件名:	デジタル・ポテンショメータのアセンブリおよび試験拠点の追加。(Micro8)		
初回出荷予定日:	2021 年 11 月 13 日 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 < logic.fpcn@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 PCN または最終 PCN の最初の通知の日付から 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 < Phine.Guevarra@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:	新しい工場コードは G だけではなく、S と G です。		
変更カテゴリ:	組立の変更, テストの変更		
変更サブカテゴリ:	製造プロセスの変更, 材料の変更, 出荷/パッケージング/表記, 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:		
無し	STARS Microelectronics, Thailand		
	UTAC, Thailand		
説明および目的:			
バックエンドの処理能力を高めるため新しいアセンブリおよび試験の拠点を認定します。			
変更される材料	変更前の表記 (既存のフロー)	90 日通知後 (新規フロー)	
組立拠点	Subcon Thailand	Subcon Thailand	Subcon Thailand
リードフレーム	LF MSOP8 PPF DAP 68x94	LF MSOP8 PPF DAP 68x94	PPF-ME2
ダイ接着剤	DA EPXY ABLESTIK 8200T	DA EPXY ABLESTIK 8200T	Epoxy QMI519
ワイヤ	Au 1mil	Au 1mil	Au 0.8mil
	変更前の表記 (既存のフロー)	90 日通知後 (新規フロー)	
製品表示変更	Existing Plant Code is G	New Plant Code is G and S	



信頼性データの要約:

デバイス名: CAT5115ZI-10GTMP

RMS: O52336

パッケージ: Micro 8

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta = 125°C	504 hrs	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta = -65°C to + 150°C	1000 cyc	0/240
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/240
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C		0/720
PD	JESD22-B102 JESD22-B108	Per Case Outline		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/ 45
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30

デバイス名: N57M5114ZD10TG

RMS: O52229

パッケージ: Micro 8

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta = 125°C	504 hrs	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta = -65°C to + 150°C	1000 cyc	0/240
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/240
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C		0/720
PD	JESD22-B102 JESD22-B108	Per Case Outline		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/ 45
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30

電気的特性の要約:

電気的特性には影響はありません。

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	認定試験用ビークル
CAT5140ZI-50-GT3	N57M5114ZD10TG
CAT5115ZI-10-GT3	CAT5115ZI-10GTMP