



<b>Title of Change:</b>	Qualification of the Manufacturing of DFN12 3X3 and DFN8 2X2 MCM Assembly Devices at UTAC Thai Limited Site 3 for ecoSwitch Products.			
<b>Proposed first ship date:</b>	6 December 2018 or earlier after customer approval			
<b>Contact information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <peter.vo@onsemi.com>			
<b>Samples:</b>	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.			
<b>Additional Reliability Data:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Jim.Workman@onsemi.com>			
<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 <PCN.Support@onsemi.com>			
<b>Change Part Identification:</b>	Affected parts are marked with the manufacturing site code, "G", for UTAC Thai Limited.			
<b>Change Category:</b>	<input type="checkbox"/> Wafer Fab Change <input checked="" type="checkbox"/> Assembly Change <input type="checkbox"/> Test Change <input type="checkbox"/> Other _____			
<b>Change Sub-Category(s):</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Manufacturing Site Addition <input checked="" type="checkbox"/> Material Change <input type="checkbox"/> Datasheet/Product Doc change <input type="checkbox"/> Manufacturing Site Transfer <input type="checkbox"/> Product specific change <input type="checkbox"/> Shipping/Packaging/Marking <input type="checkbox"/> Manufacturing Process Change <input type="checkbox"/> Other: _____			
<b>Sites Affected:</b>	ON Semiconductor Sites: None	External Foundry/Subcon Sites: UTAC		
<b>Description and Purpose:</b>				
This final product change notification is to inform the qualification of assembly manufacturing of the affected parts of package types DFN12 3X3 and DFN8 2X2 for ecoSwitch products at UTAC Thai Limited. Upon execution, products can be manufactured at either ON Semiconductor Seremban in Malaysia or UTAC Thai Limited in Thailand, Bangkok. This change is to allow better management of the supply chain to meet customers' demands. The BOM qualified at UTAC are standard material.				
	<b>Before Change Description</b>		<b>After Change Description</b>	
Site	ON Semiconductor Seremban		UTAC Thailand Site 3	ON Semiconductor Seremban
Epoxy	AB 8006NS, SU CRM1084P		QMI529HT, HR-5104	AB 8006NS, SU CRM1084P
Mold	EMEG760		G700LTD	EMEG760



**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME: NCP45560IMNTWG-H  
 RMS: O37001  
 PACKAGE: DFN12 3X3

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc	0/240
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C		0/480
PD	JESD22-B100 and JESD22-B108	Per Case Outline		0/30

QV DEVICE NAME: NCP45521IMNTWG-H  
 RMS: O45653  
 PACKAGE: DFN8 2X2

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc	0/240
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C		0/480
PD	JESD22-B100 and JESD22-B108	Per Case Outline		0/30

**Electrical Characteristic Summary:**

Electrical characteristics are not impacted by this change.



**List of Affected Standard Parts:**

Part Number	Qualification Vehicle
NCP45540IMNTWG-H	NCP45560IMNTWG-H
NCP45540IMNTWG-L	NCP45560IMNTWG-H
NCP45541IMNTWG-H	NCP45560IMNTWG-H
NCP45541IMNTWG-L	NCP45560IMNTWG-H
NCP45560IMNTWG-H	NCP45560IMNTWG-H
NCP45560IMNTWG-L	NCP45560IMNTWG-H
NCP45520IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45520IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45521IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45521IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45522IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45522IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45523IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45523IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45524IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45524IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45525IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45525IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H

**NOTE:**

*Please be informed that there are Customer Specific parts impacted by this notice, thus MPN & CPN info will not be reflected in the parts list of this Generic document. Instead please click the link to the addendum copy provided in the email notification to see full list of affected products specific to your company.*

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:FPCN22378X

発行日:29 August 2018

変更の件名:	UTAC THAI LIMITED サイト 3 を ecoSwitch 製品用 DFN12 3X3 および DFN8 2X2 MCM の組み立て拠点に認定			
初回出荷予定日:	6 December 2018 (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にお問い合わせください。<peter.vo@onsemi.com>			
サンプル:	現地のオン・セミコンダクター営業所にお問い合わせください。<PCN.Samples@onsemi.com> サンプルは、今回の変更の初回通知、初回 PCN、または最終 PCN の日付から 30 日以内に要求してください。			
その他の信頼性データ:	現地のオン・セミコンダクター営業所または<Jim.Workman@onsemi.com>にお問い合わせください。			
通知の種類:	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行われない限り、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>をお願いします。			
変更部品の識別:	影響を受ける部品は、UTAC THAI LIMITED を表す製造サイトコード「G」とマークされたものです。			
変更カテゴリ:	<input type="checkbox"/> ウェハファブの変更 <input checked="" type="checkbox"/> アセンブリの変更 <input type="checkbox"/> 試験の変更 <input type="checkbox"/> その他 _____			
変更サブカテゴリ:	<input checked="" type="checkbox"/> 製造拠点の追加 <input checked="" type="checkbox"/> 材料の変更 <input type="checkbox"/> データシート/製品資料の変更 <input type="checkbox"/> 製造拠点の移転 <input type="checkbox"/> 製品仕様の変更 <input type="checkbox"/> 出荷/パッケージング/表記 <input type="checkbox"/> 製造プロセスの変更 <input type="checkbox"/> その他: _____			
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: なし	外部ファウンドリまたは下請け業者拠点: UTAC		
<b>説明および目的:</b> <p>本 FPCN は UTAC Thai Limited を ecoSwitch 製品用 DFN12 3X3 および DFN8 2X2 MCM の組み立て拠点として認定することを通知するものです。本 PCN の実施後、対象製品はマレーシアのオン・セミコンダクターセレンバン、またはタイ、バンコクの UTAC Thai Limited のいずれかで製造されます。本変更は、顧客の要求を満たすためのサプライ・チェーンをより良く管理するためのものです。UTAC で認定された BOM は標準材料です。</p>				
	変更前の表記		変更後の表記	
拠点	オン・セミコンダクターセレンバン		UTAC Thailand サイト 3	オン・セミコンダクターセレンバン
エポキシ	AB 8006NS、SU CRM1084P		QMI529HT、HR-5104	AB 8006NS、SU CRM1084P
モールド	EMEG760		G700LTD	EMEG760



## 信頼性データの要約:

QV 素子名:NCP45560IMNTWG-H

RMS:O37001

パッケージ:DFN12 3X3

試験	仕様	条件	間隔	結果
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc	0/240
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C		0/480
PD	JESD22-B100 and JESD22-B108	Per Case Outline		0/30

QV 素子名:NCP45521IMNTWG-H

RMS:O45653

パッケージ:DFN8 2X2

試験	仕様	条件	間隔	結果
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	500 cyc	0/240
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 3 @ 260 °C		0/480
PD	JESD22-B100 and JESD22-B108	Per Case Outline		0/30

## 電気特性の要約:

電気特性はこの変更の影響を受けません。



## 影響を受ける標準部品の一覧:

部品番号	品質試験用ピークル
NCP45540IMNTWG-H	NCP45560IMNTWG-H
NCP45540IMNTWG-L	NCP45560IMNTWG-H
NCP45541IMNTWG-H	NCP45560IMNTWG-H
NCP45541IMNTWG-L	NCP45560IMNTWG-H
NCP45560IMNTWG-H	NCP45560IMNTWG-H
NCP45560IMNTWG-L	NCP45560IMNTWG-H
NCP45520IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45520IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45521IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45521IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45522IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45522IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45523IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45523IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45524IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45524IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H
NCP45525IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-H
NCP45525IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-H

## 注:

本通知により影響を受ける顧客特定部品があり、よってMPNおよびCPN情報は本一般文書の部品リストに反映していないことにご留意ください。代わりに、特に御社に影響する製品の全リストを見るためには電子メール通知で提供される補遺コピーへのリンクをクリックしてください。

**Appendix A: Changed Products**

D

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle
NCP45520IMNTWG-H	NCP45520IMNTWG-HOSTR-ND	NCP45521IMNTWG-H
NCP45520IMNTWG-L	NCP45520IMNTWG-LOSTR-ND	NCP45521IMNTWG-H
NCP45521IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-HOSTR-ND	NCP45521IMNTWG-H
NCP45521IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-LOSTR-ND	NCP45521IMNTWG-H
NCP45524IMNTWG-H	NCP45524IMNTWG-HOSTR-ND	NCP45521IMNTWG-H
NCP45524IMNTWG-L		NCP45521IMNTWG-H
NCP45525IMNTWG-H	21310-011-XTP	NCP45521IMNTWG-H
NCP45525IMNTWG-L		NCP45521IMNTWG-H
NCP45540IMNTWG-H	21346-001-XTP	NCP45560IMNTWG-H
NCP45540IMNTWG-L		NCP45560IMNTWG-H
NCP45541IMNTWG-H		NCP45560IMNTWG-H
NCP45541IMNTWG-L		NCP45560IMNTWG-H
NCP45560IMNTWG-H	21335-001-XTP	NCP45560IMNTWG-H
NCP45560IMNTWG-L	21335-002-XTP	NCP45560IMNTWG-H