



Title of Change:	TSSOP 14/16 Additional Assembly and Test Site with same die, die attach, wire, mold compound materials, and test as current internal site														
Proposed first ship date:	7 March 2019														
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <logic.fpcn@onsemi.com>														
Samples:	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.														
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>														
Change Part Identification:	Assembly Code will be different for parts from new site.														
Change Category:	☐ Wafer Fab Change ☒ Assembly Change ☒ Test Change ☐ Other _____														
Change Sub-Category(s): ☒ Manufacturing Site Addition ☒ Material Change ☐ Datasheet/Product Doc change ☐ Manufacturing Site Transfer ☐ Product specific change ☒ Shipping/Packaging/Marking ☐ Manufacturing Process Change ☐ Other: _____															
Sites Affected:	ON Semiconductor Sites: ON Carmona, Philippines		External Foundry/Subcon Sites: Subcon Philippines												
Description and Purpose: Qualify new subcontractor site to increase capacity for TSSOP 14 and TSSOP 16. After the proposed 1 st ship date, parts will be supplied from either Philippine site. The frame material is the same but the inner pad dimensions may be different. Test is performed on the same tester/test program/handler combination in both facilities Note the parts in this FPCN are industrial, non-automotive, parts only and are NOT recommended to be used in automotive applications.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Before Change Description</th> <th colspan="2">After Change Description</th> </tr> <tr> <th></th> <th>(Existing Site)</th> <th>(Existing Site)</th> <th>(New Phil.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LeadFrame</td> <td>C194 TSSOP 16 NiPdAu</td> <td>C194 TSSOP 16 NiPdAu</td> <td>A194 TSSOP 16 HD, NiPdAu</td> </tr> </tbody> </table>				Before Change Description	After Change Description			(Existing Site)	(Existing Site)	(New Phil.)	LeadFrame	C194 TSSOP 16 NiPdAu	C194 TSSOP 16 NiPdAu	A194 TSSOP 16 HD, NiPdAu
	Before Change Description	After Change Description													
	(Existing Site)	(Existing Site)	(New Phil.)												
LeadFrame	C194 TSSOP 16 NiPdAu	C194 TSSOP 16 NiPdAu	A194 TSSOP 16 HD, NiPdAu												



	Existing Site	New Site
Product marking change	ASSEMBLY CODE: "P" 	ASSEMBLY CODE: "Y"  No change in marking style only different in assembly code

Reliability Data Summary:**QV DEVICE NAME:**

MC74HC4051ADTR2G

RMS:

O48215

PACKAGE:

TSSOP 16

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta= 125°C	1008 hrs	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	1000 cyc	0/347
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs	0/234
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/236
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C		0/834
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/ 45
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
PD	JESD22-B100 and JESD22-B108	Per Case Outline		0/30

Electrical Characteristic Summary:

Electrical characteristics Available upon request.



List of Affected Parts:

Part Number	Qualification Vehicle
MC74HC132ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC14ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC595ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC126ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT04ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC02ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4052ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4052ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC04ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC08ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4053ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC157ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC161ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC163ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC32ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC165ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC393ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4538ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4060ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC597ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC30ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC74ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC00ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4851ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4051ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC03ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC125ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC138ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4053ADTG	MC74HC4051ADTR2G



MC74HC4066ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC05ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT08ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCU04ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT14ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT138ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC164ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC365ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC151ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC132ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC139ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC14ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC112ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC151ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC153ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC153ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC160ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT365ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC160ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC161ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC163ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC238ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC174ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC390ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC175ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC20ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC20ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC238ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC597ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC251ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC251ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT366ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G



MC74HC259ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC259ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC30ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4060ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC365ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC367ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC367ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC368ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC368ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4020ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4040ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4051ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT125ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT125ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4094ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4094ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC589ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC595ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC73ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC73ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC86ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT08ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT595ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT595ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT132ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT132ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT259ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT259ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT32ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT365ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT366ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT4094ADTG	MC74HC4051ADTR2G



MC74HCT4851ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT86ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
M74HCT4852ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC05ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC10ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC112ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC11ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC11ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC125ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4852ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT20ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT4066ADTG	MC74HC4051ADTR2G
M74HCT4094ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
M74HCT4851ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC10ADTG	MC74HC4051ADTR2G
M74HCT4066ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT20ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT4852ADTG	MC74HC4051ADTR2G

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 : FPCN22492X

発行日 : 28 November 2018

変更件名:	TSSOP 14/16 についての、既存社内拠点と同じダイ、ダイアタッチ、ワイヤ、モールドコンパウンド材料を使用し、同じテストを実施できる、組立ておよびテスト拠点の追加														
初回出荷予定日:	7 March 2019														
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 <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> をお願いします。														
変更部品の識別:	新拠点からの部品の組み立てコードは異なるものになります。														
変更カテゴリ:	☐ ウェハファブの変更 ☒ アセンブリの変更 ☒ 試験の変更 ☐ その他 _____														
変更サブカテゴリ:	☒ 製造拠点の追加 ☒ 材料の変更 ☐ データシート/製品資料の変更 ☐ 製造拠点の移転 ☐ 製品仕様の変更 ☒ 出荷/パッケージング/表記 ☐ 製造プロセスの変更 ☐ その他 : _____														
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: オン カルモナ (フィリピン)	外部製造工場 / 下請け業者拠点: サブコン (フィリピン)													
説明および目的: TSSOP 14 および TSSOP 16 の生産能力を増強するため、新しいサブコン拠点を認定します。出荷開始予定日以降、対象製品はいずれかのフィリピン拠点から供給されます。リードフレーム材料は同じですが内部パッドの寸法が異なります。 両施設とも、同じテスター / テストプログラム / ハンドラの組み合わせによりテストを実施します。 この FPCN の対象製品は車載向けではない産業用のため、車載用途には推奨されていないことにご注意ください。															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>変更前の表記</th><th colspan="2">変更後の表記</th></tr> <tr> <th></th><th>(既存の拠点)</th><th>(既存の拠点)</th><th>(フィリピン拠点)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リードフレーム</td><td>C194 TSSOP 16 NiPdAu</td><td>C194 TSSOP 16 NiPdAu</td><td>A194 TSSOP 16 HD、NiPdAu</td></tr> </tbody> </table>				変更前の表記	変更後の表記			(既存の拠点)	(既存の拠点)	(フィリピン拠点)	リードフレーム	C194 TSSOP 16 NiPdAu	C194 TSSOP 16 NiPdAu	A194 TSSOP 16 HD、NiPdAu
	変更前の表記	変更後の表記													
	(既存の拠点)	(既存の拠点)	(フィリピン拠点)												
リードフレーム	C194 TSSOP 16 NiPdAu	C194 TSSOP 16 NiPdAu	A194 TSSOP 16 HD、NiPdAu												



	既存の拠点	新拠点
製品表示変更	組み立てコード:「P」 	組み立てコード:「Y」  表示スタイルには変更はなく、組み立てコードのみが異なります

信頼性データの要約:

QV 素子名:

MC74HC051ADTR2G

RMS:

048215

パッケージ

TSSOP 16

試験	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta = 125°C	1008 hrs	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/240
TC	JESD22-A104	Ta = -65°C + 150°C	1000 cyc	0/347
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	192 hrs	0/234
UHAST	JESD22-A118	139°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/236
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C		0/834
SD	JSTD002	Ta = 245°C, 10 sec		0/45
RSH	JESD22- B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/30
PD	JESD22-B100 and JESD22-B108	Per Case Outline		0/30

電気特性の要約:

電気的特性の提出は要求に基づきます。



影響を受ける部品の一覧:

部品番号	認定試験用ピークル
MC74HC132ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC14ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC595ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC126ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT04ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC02ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4052ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4052ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC04ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC08ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4053ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC157ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC161ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC163ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC32ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC165ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC393ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4538ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4060ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC597ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC30ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC74ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC00ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4851ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4051ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC03ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC125ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC138ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4053ADTG	MC74HC4051ADTR2G



MC74HC4066ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC05ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT08ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCU04ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT14ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT138ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC164ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC365ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC151ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC132ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC139ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC14ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC112ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC151ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC153ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC153ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC160ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT365ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC160ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC161ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC163ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC238ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC174ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC390ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC175ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC20ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC20ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC238ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC597ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC251ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC251ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT366ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G



MC74HC259ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC259ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC30ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4060ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC365ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC367ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC367ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC368ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC368ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4020ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4040ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4051ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT125ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT125ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4094ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4094ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC589ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC595ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC73ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC73ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC86ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT08ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT595ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT595ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT132ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT132ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT259ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT259ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT32ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT365ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT366ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT4094ADTG	MC74HC4051ADTR2G



MC74HCT4851ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT86ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
M74HCT4852ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC05ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC10ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC112ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC11ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC11ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC125ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC4852ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT20ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT4066ADTG	MC74HC4051ADTR2G
M74HCT4094ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
M74HCT4851ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HC10ADTG	MC74HC4051ADTR2G
M74HCT4066ADTR2G	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT20ADTG	MC74HC4051ADTR2G
MC74HCT4852ADTG	MC74HC4051ADTR2G