ON Semiconductor®

Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22966XA
Issue Date:29 Apr 2020

Title of Change:	Wafer Fab Capacity Expansion for Trench 6 MOSFET Technology at Global Foundries in New York, US.
Proposed First Ship date:	28 Jul 2020 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or guokun.yeng@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 Robert.Baran@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:	Material will be traceable with ONs lot trace code & tracking
Change Category:	Wafer Fab Change
Change Sub-Category(s):	Manufacturing Site Addition

Sites Affected:

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
None	Global Foundries East Fishkill, New York, United States

Description and Purpose:

This Product Change Notification, which is intended to add capacity for ON's 30V Trench 6 MOSFET technology products, is announcing the addition of the Global Foundries Fab located in New York, US, for the manufacturing of these products.

The changes include Global Foundries as an additional site for wafer fabrication, back grind and back metal, utilizing 300mm diameter wafers, as compared to our existing sites using 200mm wafers.

There is no change to the orderable part number.

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

	Before Change	After Change
Wafer Fabrication Site	ON Aizu, Japan ON Gresham, US ON Pocatello, US	ON Aizu, Japan ON Gresham, US ON Pocatello, US **Global Foundries, US**
Wafer Diameter	200mm (existing sites)	300mm (Global Foundries)
Wafer Probe Site	ON Seremban, Malaysia ON Bucheon, Korea	ON Seremban, Malaysia ON Bucheon, Korea **Global Foundries, US**
Back Grind, Back Metal Site	ON ISMF, Malaysia ON Bucheon, Korea	ON ISMF, Malaysia ON Bucheon, Korea **Global Foundries, US**

Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME: (QV11) NTMFS4C020NT1G
RMS : S59879 & P66395
PACKAGE : SO8FL (Assembly in Amkor Malaysia)

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100% max rated Vds	504 hrs	0/231
HTGB	JESD22-A108	Ta=_150°C, 100% max rated Vgs	504 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	504 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off =2 min	7500 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL1 @ 260°C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/15

QV DEVICE NAME: (QV15) NTMFS4C020NT1G
RMS : S63768 & P66397
PACKAGE : SO8FL (Assembly in ON Seremban)

Test	Specification	Condition	Interval	Results
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off =2 min	7500 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL1 @ 260°C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/15

QV DEVICE NAME: (QV2) NTTFS4C50NTAG
RMS : S59880 & P66398
PACKAGE : u8FL

Test	Specification	Condition	Interval	Results
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off =2 min	7500 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL1 @ 260°C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		

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
NTMFS4C10NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C250NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C55NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4CS22NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C06NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C08NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C029NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C029NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C05NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C290NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C324NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG

NTMFS4C50NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C59NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C760NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C800NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C805NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C805NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C806NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C808NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C808NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C810NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C810NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C810NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C822NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C822NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4CS20NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C05NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C06NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C10NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NBT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C302NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C02NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C05NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C10NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C50NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C01NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C020NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C022NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C027NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C028NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C03NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C05NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NBT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG

NTMFS4C08NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NBT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NBT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C155NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C55NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C59NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C705NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C750NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C806NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C808NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C50NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C58NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C58NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C020NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C022NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C024NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C025NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C028NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C029NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C03NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C05NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NBT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C08NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NBT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C01NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C022NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C024NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C024NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C025NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C027NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C027NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG

NTMFS4C05NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C08NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C805NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C822NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C55NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG

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#：FPCN22966XA
発行日:29 Apr 2020

変更件名:	グローバルファンドリー（ニューヨーク、米国）にて Trench 6 MOSFET テクノロジー製品のウェハー工場生産能力拡大
初回出荷予定日:	28 Jul 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 guokun.yeng@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 Robert.Baran@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:	材料はオンのトレースコードとトラッキングにてトレースできます。

変更カテゴリ:ウェハファブの変更

変更サブカテゴリ: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	Global Foundries East Fishkill, New York, United States

説明および目的:

本製品変更通知は、オンの 30V Trench 6 MOSFET テクノロジー製品の生産能力拡大とニューヨーク（米国）にあるグローバルファンドリーを対象製品の製造拠点として追加することをお知らせするものです。

変更はグローバルファンドリーを、200mm 径ウェハーを使用する既存の拠点に比べて、300mm 径ウェハーを使用してウェハー製造、バックグラインド、そしてバックメタルの工程の追加拠点として認定することを含みます。

オーダー可能な製品番号に変更はありません。

本変更の結果として製品マーキングに変更はありません。

	変更前の表記	**変更後の表記**
ウェハー製造拠点	ON Aizu, Japan ON Gresham, US ON Pocatello, US	ON Aizu, Japan ON Gresham, US ON Pocatello, US **Global Foundries, US**
ウェハー径	200mm (existing sites)	300mm (Global Foundries)
ウェハープローブ拠点	ON Seremban, Malaysia ON Bucheon, Korea	ON Seremban, Malaysia ON Bucheon, Korea **Global Foundries, US**
バックグラインド、バックメタル拠点	ON ISMF, Malaysia ON Bucheon, Korea	ON ISMF, Malaysia ON Bucheon, Korea **Global Foundries, US**

信頼性データの要約:

デバイス名: (QV11) NTMFS4C020NT1G
RMS : S59879 & P66395
パッケージ : SO8FL (Assembly in Amkor Malaysia)

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Ta=150°C, 100% max rated Vds	504 hrs	0/231
HTGB	JESD22-A108	Ta=_150°C, 100% max rated Vgs	504 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	504 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off =2 min	7500 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL1 @ 260°C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/15

デバイス名: (QV15) NTMFS4C020NT1G
RMS : S63768 & P66397
パッケージ : SO8FL (Assembly in ON Seremban)

テスト	仕様	条件	間隔	結果
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off =2 min	7500 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL1 @ 260°C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		0/15

デバイス名 : (QV2) NTTFS4C50NTAG
RMS : S59880 & P66398
パッケージ : u8FL

テスト	仕様	条件	間隔	結果
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off =2 min	7500 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	500 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL1 @ 260°C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec		

電気的特性の要約:

電気的特性に影響はありません。

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
NTMFS4C10NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C250NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C55NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4CS22NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C06NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C08NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C029NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C029NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C05NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C290NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C324NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C50NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C59NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG

NTMFS4C760NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C800NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C805NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C805NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C806NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C808NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C808NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C810NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C810NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C810NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C822NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C822NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4CS20NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C05NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C06NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C10NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NBT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C302NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C02NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C05NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C10NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C50NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C01NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C020NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C022NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C027NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C028NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C03NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C05NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NBT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C08NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NBT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NBT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG

NTMFS4C155NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C55NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C59NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C705NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C750NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C806NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C808NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C50NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C58NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C58NTWG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C020NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C022NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C024NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C025NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C028NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C029NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C03NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C05NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NBT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C08NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NBT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C01NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C022NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C024NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C024NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C025NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C027NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C027NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C05NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C06NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C08NAT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NAT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C09NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C10NT3G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG

NTMFS4C805NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTMFS4C822NT1G	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG
NTTFS4C55NTAG	NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG

Appendix A: Changed Products

D

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NTMFS4C10NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C55NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTTFS4C02NTAG		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTTFS4C05NTAG		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTTFS4C06NTAG		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTTFS4C08NTAG		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTTFS4C10NTAG		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C09NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C59NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTTFS4C06NTWG		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTTFS4C10NTWG		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C025NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C029NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C03NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C05NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C06NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C08NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		
NTMFS4C250NT1G		NTMFS4C020NT1G, NTTFS4C50NTAG		