



<b>Title of Change:</b>	Qualification of ON Bucheon,Korea facility as an additional wafer fab location for PT2 Technology
<b>Proposed First Ship date:</b>	08 Nov 2020 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:NurulAqilah.AbuHurairah@onsemi.com">NurulAqilah.AbuHurairah@onsemi.com</a>
<b>PCN Samples Contact:</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. Samples delivery timing will be subject to request date, sample quantity and special customer packing/label requirements.
<b>Additional Reliability Data:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:songyong.sim@onsemi.com">songyong.sim@onsemi.com</a>
<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>Marking of Parts/ Traceability of Change:</b>	Customer may receive the parts from ON Bucheon,Korea from month of September 2020 onwards once FPCN expire.
<b>Change Category:</b>	Wafer Fab Change
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Manufacturing Site Addition

**Sites Affected:**

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
ON Semiconductor Bucheon, Korea	Tower Semiconductor, Israel

**Description and Purpose:**

	Before Change Description	After Change Description
Fab Site	Tower Jazz Fab, Israel	ON Bucheon, Korea Tower Jazz Fab, Israel

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME: FDS4675-F085  
 RMS: F20160300A, F20170099  
 PACKAGE: SO-8

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Tj=150°C, 100% max rated BV	1008 hrs	0/231
HTGB	JESD22-A108	Tj=150°C, 100% max rated Vgs	1008 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15,000 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias (80% BV)	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	-	0/308



QV DEVICE NAME: FDS4465-F085  
 RMS: F20160300A, F20170099  
 PACKAGE: SO-8

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTRB	JESD22-A108	Tj=150°C, 100% max rated BV	1008 hrs	0/231
HTGB	JESD22-A108	Tj=150°C, 100% max rated Vgs	1008 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15,000 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias (80% BV)	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	-	0/308

#### Electrical Characteristics Summary:

The temperature characterization and ESD performance meet datasheet specification. Detail of Electrical characterization result is available upon request.

#### 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
FDS4465	FDS4465-F085
FDD8424H	FDS4675-F085
FDS4675	FDS4675-F085
FDS6575	FDS4465-F085
FDD6637	FDS4675-F085
FDS4935A	FDS4675-F085
FDD6685	FDS4675-F085
FDS4685	FDS4675-F085
FDS9435A	FDS4675-F085
FDS6576	FDS4465-F085
FDD4243	FDS4675-F085
FDD306P	FDS4465-F085
FDS6574A	FDS4465-F085



FDZ191P	FDS4465-F085
FDS4897C	FDS4675-F085
FDD4685	FDS4675-F085
FDS6375	FDS4465-F085
FDS9934C	FDS4465-F085
SI4435DY	FDS4675-F085
FDMA291P	FDS4465-F085
FDS6986AS	FDS4675-F085
FDS4501H	FDS4675-F085
FDS4685-NF074	FDS4675-F085
FDD4243-G	FDS4675-F085
FDS8958A	FDS4675-F085
FDMA1027P	FDS4465-F085
FDS4672A	FDS4675-F085
FDV305N	FDS4465-F085
FDT458P	FDS4675-F085
FDG6335N	FDS4465-F085
FDG6332C	FDS4465-F085
FDG6306P	FDS4465-F085
FDG6308P	FDS4465-F085
FDG6316P	FDS4465-F085
FDS4470	FDS4675-F085
FDS4480	FDS4675-F085

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# : FPCN23385X

発行日: 02 Aug 2020

変更件名:	PT2 (Tower) テクノロジーのための追加ウェハー工場としてオン富川工場 (韓国) の認定
初回出荷予定日:	08 Nov 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 <a href="mailto:NurulAqilah.AbuHurairah@onsemi.com">NurulAqilah.AbuHurairah@onsemi.com</a> 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 <a href="mailto:PCN.Samples@onsemi.com">PCN.Samples@onsemi.com</a> 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は <a href="mailto:songyong.sim@onsemi.com">songyong.sim@onsemi.com</a> 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、 <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> 宛てにお願いします。
変更部品の識別:	FPCN の有効期限切れの 2020 年 9 月以降から、お客様はオン富川 (韓国) からの製品を受け取るようになります。

変更カテゴリ: ウェハー製造拠点の変更

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:

オン・セミコンダクター 富川、韓国

タワー セミコンダクター、イスラエル

説明および目的:

プロセス	変更前の表記	変更後の表記
ウェハー製造拠点	Tower Jazz 工場、イスラエル	オン富川、韓国 Tower Jazz 工場、イスラエル

信頼性データの要約:

デバイス名: FDS4675-F085

RMS: F20160300A, F20170099

パッケージ: SO-8

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Tj=150°C, 100% max rated BV	1008 hrs	0/231
HTGB	JESD22-A108	Tj=150°C, 100% max rated Vgs	1008 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15,000 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias (80% BV)	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	-	0/308



## 信頼性データの要約:

デバイス名: FDS4465-F085  
 RMS: F20160300A, F20170099  
 パッケージ: SO-8

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTRB	JESD22-A108	Tj=150°C, 100% max rated BV	1008 hrs	0/231
HTGB	JESD22-A108	Tj=150°C, 100% max rated Vgs	1008 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta=+25°C, delta Tj=100°C On/off = 2 min	15,000 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
HAST	JESD22-A110	130°C, 85% RH, 18.8psig, bias (80% BV)	96 hrs	0/231
uHAST	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/231
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260 °C	-	0/308

## 電気的特性の要約:

温度特性および ESD 性能はデータシート規格に適合します。電気的特性結果の詳細は、ご要求に応じて提供いたします。

## 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
FDS4465	FDS4465-F085
FDD8424H	FDS4675-F085
FDS4675	FDS4675-F085
FDS6575	FDS4465-F085
FDD6637	FDS4675-F085
FDS4935A	FDS4675-F085
FDD6685	FDS4675-F085
FDS4685	FDS4675-F085
FDS9435A	FDS4675-F085
FDS6576	FDS4465-F085
FDD4243	FDS4675-F085
FDD306P	FDS4465-F085



FDS6574A	FDS4465-F085
FDZ191P	FDS4465-F085
FDS4897C	FDS4675-F085
FDD4685	FDS4675-F085
FDS6375	FDS4465-F085
FDS9934C	FDS4465-F085
SI4435DY	FDS4675-F085
FDMA291P	FDS4465-F085
FDS6986AS	FDS4675-F085
FDS4501H	FDS4675-F085
FDS4685-NF074	FDS4675-F085
FDS8958A	FDS4675-F085
FDMA1027P	FDS4465-F085
FDS4672A	FDS4675-F085
FDV305N	FDS4465-F085
FDT458P	FDS4675-F085
FDG6335N	FDS4465-F085
FDG6332C	FDS4465-F085
FDG6306P	FDS4465-F085
FDG6308P	FDS4465-F085
FDG6316P	FDS4465-F085
FDD4243-G	FDS4675-F085
FDS4470	FDS4675-F085
FDS4480	FDS4675-F085