



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22673X

Issue Date:20 Apr 2020

Title of Change:	Assembly and Test Capacity Expansion to Greatek (GTK) Taiwan for SSOT5 Products.
Proposed First Ship date:	27 Jul 2020 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Scott.Brow@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 Aileen.Allado@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:	Product marked with date code 2030 or later may be built from current factory or from OSPI-Cebu factory. On the label of the box and reel, the ASSY LOC: D2 will also indicate product assembled in GTK. Please see sample label on Page 2 at the following URL http://www.onsemi.com/pub/Collateral/LABELRM-D.PDF to see the location of the ASSY LOC.
Change Category:	Assembly Change, Test Change
Change Sub-Category(s):	Material Change, Manufacturing Site Addition

Sites Affected:

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
None	Greatek Electronics Inc., Taiwan

Description and Purpose:

ON Semiconductor would like to inform its customers of the qualification of Greatek, Taiwan for the assembly and test of the SSOT-5 products listed in this Final Product Change Notification (FPCN).

This is a capacity expansion, and at the end of the FPCN approval cycle, these products may be dual sourced from either ON Semiconductor Cebu Philippines or from Greatek.

For assembly and test, BOM changes and test platforms associated with this FPCN are shown here:

	Before Change Description	After Change Description
LeadFrame	SOT23 5L C194 Etched	SOT23 5L C194 Stamped
Die Attach	Loctite ABLESTIK QMI519	Hitachi 4900GC
Mold Compound	Panasonic CK5000A	Sumitomo G600F
Test Platform	MCT/ETS200	ASL1k

Product marking changes are shown here:

	From	To
Product marking change	Assy Location: D	Assy Location: K



Reliability Data Summary:

QV DEVICE NAME : FAN3111CSX

RMS : K62961, F63027, K66893

PACKAGE : SOT-23-5

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	504 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 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	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec		0/30

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
FAN3100CSX	FAN3111CSX
FAN3100TSX	FAN3111CSX
FAN3111CSX	FAN3111CSX
FAN3111ESX	FAN3111CSX
FL3100TSX	FAN3111CSX

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# : FPCN22673X

発行日: 20 Apr 2020

変更件名:	Greatek (GTK) Taiwan 認定による SSOT5 製品の組立及び検査能力の拡大。	
初回出荷予定日:	27 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は Scott.Brow@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は Aileen.Allado@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:	日付コード 2030 以降の日付表示がある製品は、現在の工場または OSPI 工場で組み立てられていることとなります。箱およびリールのラベルに ASSY LOC が記載されています。D2 は GTK で組み立てられた製品も示します。 以下の URL にある 2 ページ目のサンプルラベルを参照してください。 http://www.onsemi.com/pub/Collateral/LABELRM-D.PDF の ASSY LOC の場所を参照してください。	
変更カテゴリ:	アセンブリの変更, 試験の変更	
変更サブカテゴリ:	材料の変更, 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	Greatek Electronics Inc., Taiwan	
説明および目的:	<p>オン・セミコンダクターは、この最終製品変更通知 (FPCN) に記載されている SSOT-5 製品の組立及び検査拠点として Greatek Taiwan の認定をお知らせします。これによって生産能力が拡大され、FPCN 承認サイクルが完了した時点で、対象製品はオン・セミコンダクター・セブ(フィリピン)または Greatek の 2 社いずれかから供給されることとなります。</p> <p>今回の FPCN に関連する組立及び検査の BOM 変更、及びテストプラットフォームについては以下に示します。</p>	
	変更前の表記	変更後の表記
リードフレーム	SOT23 5L C194 エッチング	SOT23 5L C194 スタンピング
ダイ接着剤	Loctite ABLESTIK QMI519	Hitachi 4900GC
モールド・コンパウンド	Panasonic CK5000A	Sumitomo G600F
テストプラットフォーム	MCT/ETS200	ASL1k
製品表示の変更について:		
	変更前	変更後
製品表示変更	組み立て場所: D	組み立て場所: K



信頼性データの要約:

デバイス名 : FAN3111CSXRMS : K62961, F63027, K66893パッケージ : SOT-23-5

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	504 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/231
TC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 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	MSL 1 @ 260 °C		
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 5 sec		0/30

電気的特性の要約:

電気的特性への影響はありません。

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	認定試験用ピークル
FAN3100CSX	FAN3111CSX
FAN3100TSX	FAN3111CSX
FAN3111CSX	FAN3111CSX
FAN3111ESX	FAN3111CSX
FL3100TSX	FAN3111CSX