



Title of Change:	Qualification of an additional supplier for Multilayer Ceramic Capacitors (MLCC) for Intelligent Power Module (IPM) of STK984-091series products.	
Proposed first ship date:	25 June 2019	
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Tomohiro.Uda@onsemi.com , Mitsuru.Oyagi@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 Kazutoshi.Kitazume@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:	Date Code	
Change Category:	☐ Wafer Fab Change ☐ Assembly Change ☐ Test Change ☒ Other <u>MCLL supplier add.</u>	
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 Binh Duong Province, Vietnam	External Foundry / Subcon Sites : None
Description and Purpose: This FPCN announces the qualification of an additional supplier for Multilayer Ceramic Capacitors (MLCC) parts for Intelligent Power Module (IPM) of STK984-091A-E and STK984-091B-E products. Current Supplier: Murata Manufacturing Co., Ltd. Parts name GRM-Series. (Delivery issue and EOL issue) Additional Supplier: TDK Corporation. Parts name CGA-Series. There are no change in specification such as Capacitance tolerance, Operating temperature range and dimension.		

**Reliability Data Summary:**

QV DEVICE NAME : STK984-091A-E

PACKAGE: SIP23/SIP2E 2nd

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTSL	JESD22-JA103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/11
HTRB	JESD22-JA108	Tj = 150°C, 100% rated V	1008 hrs	0/11
TC	JESD22-JA104	Ta= -40°C to +125°C	1000cyc	0/11
AC	JESD22-JA102	121°C, 100% RH, 15psig	96 hrs	0/11
H3TRB	JESD22-JA101	85°C/85% RH, 80% rated V	1008 hrs	0/11

Note: Judgment Criteria are due to the limits of the electrical characteristics in the detail specification.

Electrical Characteristic Summary:

There is no change in the electrical performance. Datasheet specifications remain unchanged.

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
STK984-091A-E	STK984-091A-E
STK984-091B-E	STK984-091A-E

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。



変更件名:	STK984-091 シリーズ製品のインテリジェント・パワー・モジュール (IPM) 用積層セラミックコンデンサ(MLCC)の追加サプライヤの認定。	
初回出荷予定日:	25 June 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 <Tomohiro.Uda@onsemi.com>, <Mitsuru.Oyagi@onsemi.com>まで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> まで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 <Kazutoshi.Kitazume@onsemi.com> まで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	
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 積層セラミックコンデンサのサプライヤが追加されました。	
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・ビンズオン省 (ベトナム)	外部製造工場 / 下請業者拠点: なし
説明および目的: この FPCN により、STK984-091A-E と STK984-091B-E 製品のインテリジェント・パワー・モジュール (IPM) 用積層セラミックコンデンサ(MLCC)の追加サプライヤ認定についてお知らせいたします。 現在の供給元: 株式会社村田製作所。 品番 GRM シリーズ (供給制限、または生産終了の問題のため) 追加サプライヤ: TDK 株式会社。 品番 CGA シリーズ 積層セラミックコンデンサの仕様に変更はありません。静電容量、温度特性の温度範囲とサイズは同じです。		



信頼性データの要約:

QV 製品名: STK984-091A-E

パッケージ: SIP23/SIP2E 2nd

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTSL	JESD22-JA103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/11
HTRB	JESD22-JA108	Tj = 150°C, 100% rated V	1008 hrs	0/11
TC	JESD22-JA104	Ta = -40°C to +125°C	1000cyc	0/11
AC	JESD22-JA102	121°C, 100% RH, 15psig	96 hrs	0/11
H3TRB	JESD22-JA101	85°C/85% RH, 80% rated V	1008 hrs	0/11

注:

判定基準: データシートに記載の電気的特性仕様のリミットを判定基準とします。

電気的特性の要約:

電気的性能に変更はありません。データシートの仕様に変更はありません。

影響を受ける製品一覧:

製品番号	品質資格取得の製品番号
STK984-091A-E	STK984-091A-E
STK984-091B-E	STK984-091A-E