



Title of Change:	Final Change Notification for changes to tape and reel pitch and quantity per reel for WLCS devices (case outlines: 567VS, 567JZ, 567XK)
Proposed First Ship date:	03 Sep 2021 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Marek.Haluska@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 Tomas.Vajter@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:	New Tape & Reel quantity will be indicated on the reel label
Change Category:	Assembly Change
Change Sub-Category(s):	Shipping/Packaging/Marking
Sites Affected:	
ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
ON Semiconductor Shenzhen, China	JCAP, China

Description and Purpose:

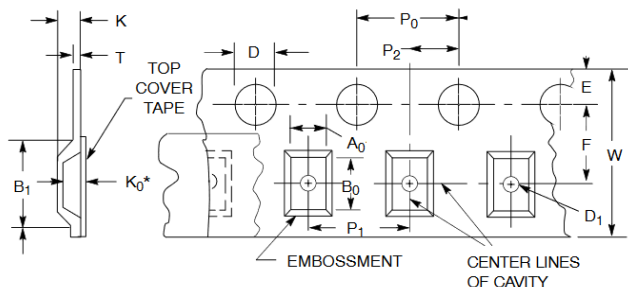
ON Semiconductor is notifying customers of the changes in tape and reel pitch and quantity per reel for the following Case Outlines:

- Case outlines: **567VS, 567JZ, 567XK:**
 - Tape and reel pitch will be changed from 4mm pitch to 2mm pitch.
 - Quantity per reel will be changed from 5,000 units to 10,000 units.

Upon release of the new tape and reel material, all future voltage options and variants of these packages will be released using the new tape and reel material.

Upon effectivity of this FPCN and conversion to the new tape and reel material, there will be no mixing of tape and reel material in newly produced lots. Cutover to the new tape and reel material will be date code controlled. Depletion of previously packed material (on 4mm tape), and existing inventory levels will determine how quickly the customer will receive material packed using 2mm tape and higher device quantity per reel.

Dimension P1 (refer to below picture) will be changed from 4mm to 2mm.



**Reliability Data Summary:**

Test	Specification	Condition	Interval	Results
Bend test	No die turn over inside pocket	U bend test & Twist test & Knocking test	1 reel (sampling bend test)	Pass
Sealing temperature and Peel back force	Peel back force 15-80g	Peel back force tester	1 reel (first 15-20cm sample after machine setup)	Pass
Drop test	No visual defect	Drop test to concrete surface(1.2m above), any orientation	1 reel(10 times)	Pass

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
NCP110AFCT280T2G	NA
NCP148AFCT180T2G	NA
NCP148AFCT250T2G	NA
NCP148AFCT260T2G	NA
NCP148AFCT270T2G	NA
NCP148AFCT280T2G	NA
NCP148AFCT285T2G	NA
NCP160AFCT180T2G	NA
NCP160AFCT285T2G	NA
NCP160AFCT300T2G	NA
NCP160AFCT330T2G	NA
NCP160AFCT350T2G	NA
NCP160AFCTC330T2G	NA
NCP160BFCT180T2G	NA
NCP160BFCT280T2G	NA
NCP161AFCT180T2G	NA
NCP161AFCT280T2G	NA
NCP161AFCT285T2G	NA
NCP161AFCT300T2G	NA



NCP161AFCT330T2G	NA
NCP161AFCT350T2G	NA
NCP163AFCT180T2G	NA
NCP163AFCT280T2G	NA
NCP163AFCT285T2G	NA
NCP163AFCT290T2G	NA
NCP163AFCT2925T2G	NA
NCP163AFCT330T2G	NA
NCP167AFCT180T2G	NA
NCP167AFCT285T2G	NA
NCP167AFCT295T2G	NA
NCP167AFCT330T2G	NA
NCP167AFCT350T2G	NA
NCP167BFCT330T2G	NA
NCP136AFCT080T2G	NA
NCP136AFCT088T2G	NA
NCP136AFCT105T2G	NA
NCP136AFCT110T2G	NA
NCP136AFCT120T2G	NA
NCP136BFCT080T2G	NA
NCP136CFCT120T2G	NA
NCP160AFCT250T2G	NA
NCP160AFCT280T2G	NA
NCP160AFCT450T2G	NA
NCP160AFCT500T2G	NA
NCP160AFCT514T2G	NA
NCP163BFCT2925T2G	NA
NCP163BFCT180T2G	NA
NCP163AFCT300T2G	NA
NCP163AFCT270T2G	NA
NCP163AFCT260T2G	NA
NCP163AFCT250T2G	NA
NCP163AFCT120T2G	NA
NCP161BFCT500T2G	NA



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN23605XA

Issue Date:27 May 2021

NCP161BFCT450T2G	NA
NCP161BFCT350T2G	NA
NCP161BFCT330T2G	NA
NCP161BFCT300T2G	NA
NCP161BFCT285T2G	NA
NCP161BFCT280T2G	NA
NCP161BFCT250T2G	NA
NCP161BFCT185T2G	NA
NCP161BFCT180T2G	NA
NCP161AFCT514T2G	NA
NCP161AFCT500T2G	NA
NCP161AFCT450T2G	NA
NCP161AFCT310T2G	NA
NCP161AFCT290T2G	NA
NCP161AFCT250T2G	NA
NCP160BFCT514T2G	NA
NCP160BFCT500T2G	NA
NCP160BFCT450T2G	NA
NCP160BFCT350T2G	NA
NCP160BFCT330T2G	NA
NCP160BFCT300T2G	NA
NCP160BFCT285T2G	NA
NCP160BFCT250T2G	NA
NCP160BFCT210T2G	NA
NCP160AFCTC180T2G	NA
NCP167AFCTC350T2G	NA
NCP161BFCT514T2G	NA
NCP161AFCTC350T2G	NA
NCP161AFCTC280T2G	NA
NCP161AFCT185T2G	NA
NCP110AFCT180T2G	NA
NCP110AFCT120T2G	NA
NCP110AFCT110T2G	NA
NCP110AFCT105T2G	NA



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN23605XA

Issue Date:27 May 2021

NCP110AFCT100T2G	NA
NCP110AFCT085T2G	NA
NCP110AFCT080T2G	NA
NCP110AFCT060T2G	NA

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# : FPCN23605XA

発行日: 27 May 2021

変更件名:	WLCSP デバイス (ケース外形: 567VS、567JZ、567XK) のテープ&リールのピッチおよびリール当たりの数量の変更についての最終変更通知
初回出荷予定日:	03 Sep 2021 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 < Marek.Haluska@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 > お問い合わせください。 サンプルは、イニシアル PCN またはファイナル PCN の初回通知の日付から 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:	最寄りのオン・セミコンダクター営業所または < Marek.Haluska@onsemi.com > 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:	新しいテープ&リールの数量は、リールのラベルに表示される予定です。
変更カテゴリ:	アセンブリの変更
変更サブカテゴリ:	出荷/パッケージング/マーキング

影響を受ける拠点:

オン・セミコンダクター拠点:

ON Semiconductor Shenzhen, China

外部製造工場 / 下請業者拠点:

JCAP, China

説明および目的:

オン・セミコンダクターは、次のケース外形につき、テープ&リールのピッチおよびリール当たりの数量の変更を通知します。

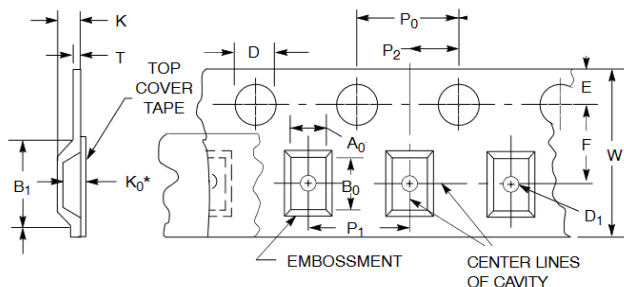
- ケース外形: 567VS、567JZ、567XK:

- テープ&リールのピッチが 4 mm ピッチから 2 mm ピッチに変更予定です。
- リールあたりの数量は 5,000 ユニットから 10,000 ユニットに変更予定です。

新しいテープ&リール材のリリース後、今後の電圧のオプションとこれらのパッケージのバリエーションは、新しいテープ&リール材を使用してリリースされる予定です。

本 FPCN が発行され、新しいテープ&リール材への変更後は、新たに製造されるロットではテープ&リール材が混在することはありません。新しいテープ&リール材へ切替は、デートコードにより管理されます。以前に梱包された材料 (4 mm のテープ) の枯渇と、既存の在庫レベルにより、顧客が 2mm のテープ&リールあたりのデバイス数量が増加した梱包製品を受け取るタイミングが決まります。

寸法 P1 (以下の図を参照) が 4 mm から 2 mm に変更予定です。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23605XA

発行日 : 27 May 2021

信頼性データの要約:

テスト	仕様	条件	間隔	結果
曲げテスト	ポケット内でのダイの ターンオーバーなし	U 字曲げテスト、ひねりテスト、 ノッキングテスト	1 リール (サンプリング曲げテ スト)	合格
シーリング温度とピール バック力	ピールバック力 15~80g	ピールバック力テスター	1 リール (機械の設定後最 初の 15~20cm のサンプル)	合格
落下テスト	外観欠陥なし	コンクリート面への落下テスト (高さ 1.2 m)、任意の向き	1 リール (10 回)	合格

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
NCP110AFCT280T2G	NA
NCP148AFCT180T2G	NA
NCP148AFCT250T2G	NA
NCP148AFCT260T2G	NA
NCP148AFCT270T2G	NA
NCP148AFCT280T2G	NA
NCP148AFCT285T2G	NA
NCP160AFCT180T2G	NA
NCP160AFCT285T2G	NA
NCP160AFCT300T2G	NA
NCP160AFCT330T2G	NA
NCP160AFCT350T2G	NA
NCP160AFCTC330T2G	NA
NCP160BFCT180T2G	NA
NCP160BFCT280T2G	NA
NCP161AFCT180T2G	NA
NCP161AFCT280T2G	NA

最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23605XA

発行日 : 27 May 2021

NCP161AFCT285T2G	NA
NCP161AFCT300T2G	NA
NCP161AFCT330T2G	NA
NCP161AFCT350T2G	NA
NCP163AFCT180T2G	NA
NCP163AFCT280T2G	NA
NCP163AFCT285T2G	NA
NCP163AFCT290T2G	NA
NCP163AFCT2925T2G	NA
NCP163AFCT330T2G	NA
NCP167AFCT180T2G	NA
NCP167AFCT285T2G	NA
NCP167AFCT295T2G	NA
NCP167AFCT330T2G	NA
NCP167AFCT350T2G	NA
NCP167BFCT330T2G	NA
NCP136AFCT080T2G	NA
NCP136AFCT088T2G	NA
NCP136AFCT105T2G	NA
NCP136AFCT110T2G	NA
NCP136AFCT120T2G	NA
NCP136BFCT080T2G	NA
NCP136CFCT120T2G	NA
NCP160AFCT250T2G	NA
NCP160AFCT280T2G	NA
NCP160AFCT450T2G	NA
NCP160AFCT500T2G	NA
NCP160AFCT514T2G	NA
NCP163BFCT2925T2G	NA
NCP163BFCT180T2G	NA
NCP163AFCT300T2G	NA
NCP163AFCT270T2G	NA
NCP163AFCT260T2G	NA

最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23605XA

発行日 : 27 May 2021

NCP163AFCT250T2G	NA
NCP163AFCT120T2G	NA
NCP161BFCT500T2G	NA
NCP161BFCT450T2G	NA
NCP161BFCT350T2G	NA
NCP161BFCT330T2G	NA
NCP161BFCT300T2G	NA
NCP161BFCT285T2G	NA
NCP161BFCT280T2G	NA
NCP161BFCT250T2G	NA
NCP161BFCT185T2G	NA
NCP161BFCT180T2G	NA
NCP161AFCT514T2G	NA
NCP161AFCT500T2G	NA
NCP161AFCT450T2G	NA
NCP161AFCT310T2G	NA
NCP161AFCT290T2G	NA
NCP161AFCT250T2G	NA
NCP160BFCT514T2G	NA
NCP160BFCT500T2G	NA
NCP160BFCT450T2G	NA
NCP160BFCT350T2G	NA
NCP160BFCT330T2G	NA
NCP160BFCT300T2G	NA
NCP160BFCT285T2G	NA
NCP160BFCT250T2G	NA
NCP160BFCT210T2G	NA
NCP160AFCTC180T2G	NA
NCP167AFCTC350T2G	NA
NCP161BFCT514T2G	NA
NCP161AFCTC350T2G	NA
NCP161AFCTC280T2G	NA
NCP161AFCT185T2G	NA

最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN23605XA

発行日 : 27 May 2021

NCP110AFCT180T2G	NA
NCP110AFCT120T2G	NA
NCP110AFCT110T2G	NA
NCP110AFCT105T2G	NA
NCP110AFCT100T2G	NA
NCP110AFCT085T2G	NA
NCP110AFCT080T2G	NA
NCP110AFCT060T2G	NA