



Title of Change:	Packaging Density-Multiple Reels in 1 Box.
Effective date:	19 Feb 2020
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Randy.Cabigas@onsemi.com
Type of notification:	This Product Bulletin is for notification purposes only. ON Semiconductor will proceed with implementation of this change upon publication of this Product Bulletin.
Change Category:	Packaging Method
Change Sub-Category(s):	Shipping/Packaging/Marking

Sites Affected:

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
ON Semiconductor Tarlac, Philippines	None

Description and Purpose:

Please be informed that there is an ATO project that aims to maximize packing for the reduction of boxing material and improve shipping efficiency. This project is called Packing Density Project. This had entailed Change in Packing Quantity for every Shipping Box. Affected devices are WLCSP/ECP MSL1 only (See listed devices below)

The current packing method is 1 reel per box. This will be changed to Multiple reels for every Box. A bigger box from other Onsemi sites was copied and qualified for Tarlac’s production.

The MPQ and POQ for the covered OPNs has not changed and customer may continue to order based on the existing MPQ.

This change in packing quantity had been implemented in the plant. This would mean WLCSP/ECP shipments from Tarlac that you would be receiving are already on multiple reels per box. Apology for late notification. Rest assured that this method passed qualification with no quality risk.

	CURRENT PACKING	PROPOSED PACKING												
Density	1 Reel per Box	Multiple Reels per Box												
Box Dimension	LxWxH – 207x192x37mm	LxWxH – 225x170x225mm												
Method		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REEL TYPE</th> <th>41TON10357H ON ESD BAG</th> <th>41TON10357H ON MBB BAG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-REEL(RRM-08B) -8mm </td> <td>WLCSP-ESD Bag- 10 reels </td> <td>PTIC-MBB-SEAL W/O SILICA GEL 10 reels </td> </tr> <tr> <td>P-REEL(RRM-12B) -12mm </td> <td>WLCSP/ECP30 ESD Bag- 10 reels </td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>P-REEL(RRM-16B) -16mm </td> <td>WLCSP179 ESD Bag- 8 reels </td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>	REEL TYPE	41TON10357H ON ESD BAG	41TON10357H ON MBB BAG	P-REEL(RRM-08B) -8mm 	WLCSP-ESD Bag- 10 reels 	PTIC-MBB-SEAL W/O SILICA GEL 10 reels 	P-REEL(RRM-12B) -12mm 	WLCSP/ECP30 ESD Bag- 10 reels 	N/A	P-REEL(RRM-16B) -16mm 	WLCSP179 ESD Bag- 8 reels 	N/A
REEL TYPE	41TON10357H ON ESD BAG	41TON10357H ON MBB BAG												
P-REEL(RRM-08B) -8mm 	WLCSP-ESD Bag- 10 reels 	PTIC-MBB-SEAL W/O SILICA GEL 10 reels 												
P-REEL(RRM-12B) -12mm 	WLCSP/ECP30 ESD Bag- 10 reels 	N/A												
P-REEL(RRM-16B) -16mm 	WLCSP179 ESD Bag- 8 reels 	N/A												

Qualification results:

- Drop Test – RESULT IS PASSED based on Drop Test Requirement.
Items Check after Drop test: 1) Sealing condition- good, 2)Box Condition- good, 3) Device Sticking on cover tape- None
- Transactional and Labeling Requirement Complied
- Safe Launch – No Box rejection seen; NO effect on yield.

**List of Affected Standard 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**.

LC05711A01RATBG	LC898214XD-MH	LV52207NXB-VH
LC898249XHTBG	LC709203FXE-01MH	LC709204FXE-01TBG
TCP-5018UB-DT	TCP-5027UB-DT	TCP-5082UB-DT
TCP-5027UA-DT	TCP-5082UA-DT	TCP-4127UA-DT
LC05711A91RATBG	LC05732A03RATBG	LC05732A91RATBG
LC898124EP3XC-MH	LC898124EP1XC-MH	LC898124EP2XC-MH
LC898124KE-MH	LC898128DP1XGTBG	LC898217XH-MH
LV52134A0XATAG	LC898301AXA-MH	LC898123F40XC-VH
LC898229XI-MH	LC898219XI-MH	LC709203FXE-03MH
LC709203FXE-05MH	LC898301XA-MH	LC898217XC-MH
LC898150XH-MH		

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:	高密度多層リールのワンボックス梱包	
発効日:	19 February 2020	
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <Bryson.Barney_onsemi.com> にお問い合わせください。	
通知種別:	本製品速報は通知目的のみのものです。オン・セミコンダクターは本製品速報の発行により本変更を実行します。	
変更カテゴリ:	データシート	
変更サブカテゴリ:	データシート/製品資料の変更	
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: ON Semiconductor Tarlac, Philippines	外部製造工場 / 下請業者拠点: なし

説明および目的:

ATO プロジェクトという、梱包材節減のための梱包数最大化および出荷効率の向上を目的としたプロジェクトが存在することの通知です。このプロジェクトは梱包高密度化プロジェクトと呼ばれています。これは、配送箱すべてに関して梱包数量の変更を必然的に伴います。影響を受けるデバイスは WLCSP/ECP MSL1 のみです (以下のデバイス一覧をご覧ください)。

現在の梱包方法では、1 箱 1 リールになっています。これがすべての箱で複数のリールに変更されます。タルラクでの製造のため、他のオンセミ拠点のより大きなサイズの箱が複製・認証されました。

対象となる OPN の MPQ および POQ に変更はなく、お客様は今までの MPQ に基づいて引き続きご注文いただけます。

この梱包数量の変更は工場において行われていました。1 箱複数リールでタルラクからの WLCSP/ECP の出荷が行われ、お客様が受け取られているということです。通知が遅れましたことお詫び申し上げます。この方法は、品質を損なうことなく認証されておりしますので、ご安心ください。

	現在梱包	提案梱包												
密度	1 Reel per Box	Multiple Reels per Box												
箱サイズ	LxWxH – 207x192x37mm	LxWxH – 225x170x225mm												
方法		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REEL TYPE</th> <th>41TON10357H ON ESD BAG</th> <th>41TON10357H ON MBB BAG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-REEL(RRM-08B) -8mm </td> <td>WLCSP-ESD Bag- 10 reels </td> <td>PTIC-MBB-SEAL W/O SILICA GEL 10 reels </td> </tr> <tr> <td>P-REEL(RRM-12B) -12mm </td> <td>WLCSP/ECP30 ESD Bag- 10 reels </td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>P-REEL(RRM-16B) -16mm </td> <td>WLCSP179 ESD Bag- 8 reels </td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>	REEL TYPE	41TON10357H ON ESD BAG	41TON10357H ON MBB BAG	P-REEL(RRM-08B) -8mm 	WLCSP-ESD Bag- 10 reels 	PTIC-MBB-SEAL W/O SILICA GEL 10 reels 	P-REEL(RRM-12B) -12mm 	WLCSP/ECP30 ESD Bag- 10 reels 	N/A	P-REEL(RRM-16B) -16mm 	WLCSP179 ESD Bag- 8 reels 	N/A
REEL TYPE	41TON10357H ON ESD BAG	41TON10357H ON MBB BAG												
P-REEL(RRM-08B) -8mm 	WLCSP-ESD Bag- 10 reels 	PTIC-MBB-SEAL W/O SILICA GEL 10 reels 												
P-REEL(RRM-12B) -12mm 	WLCSP/ECP30 ESD Bag- 10 reels 	N/A												
P-REEL(RRM-16B) -16mm 	WLCSP179 ESD Bag- 8 reels 	N/A												

認証結果:

- 落下テスト – 落下テスト要件に基づく結果は合格です。
落下テスト後の製品チェック: 1) 密封状態 - 良好、2) 箱の状態 - 良好、3) 装置の被覆テープ張り付き具合 - なし
- 取引要件およびラベリング要件適合
- 安全着手 – ボックス拒否反応なし。収量影響なし。



影響を受ける部品の一覧:

注: 標準の部品番号(既製品)のみが部品一覧に記載されます。本 PCN に影響を受けるカスタム 部品は、PCN メールのお客様の特定の PCN の付属文書、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。

LC05711A01RATBG	LC898214XD-MH	LV52207NXB-VH
LC898249XHTBG	LC709203FXE-01MH	LC709204FXE-01TBG
TCP-5018UB-DT	TCP-5027UB-DT	TCP-5082UB-DT
TCP-5027UA-DT	TCP-5082UA-DT	TCP-4127UA-DT
LC05711A91RATBG	LC05732A03RATBG	LC05732A91RATBG
LC898124EP3XC-MH	LC898124EP1XC-MH	LC898124EP2XC-MH
LC898124KE-MH	LC898128DP1XGTBG	LC898123F40XC-VH
LC898217XH-MH	LV52134A0XATAG	LC898229XI-MH
LC898219XI-MH	LC709203FXE-03MH	LC709203FXE-05MH
LC898301AXA-MH	LC898301XA-MH	LC898217XC-MH
LC898150XH-MH		



Appendix A: Changed Products

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
TCP-5082UB-DT		TCP-4182UB-DT		
TCP-5018UB-DT		TCP-4182UB-DT		
LC709203FXE-01MH		LV52130XA-VH		
LC898214XD-MH		LV52130XA-VH		