



<b>Title of Change:</b>	Migration of LCX Legacy Fairchild Products to ON Semiconductor qualified BOM and manufacturing site.
<b>Proposed first ship date:</b>	25 January 2019 or earlier upon customer approval
<b>Contact information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < Logic.FPCN@onsemi.com >
<b>Samples:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office
<b>Additional Reliability Data:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < ChangKit.Mok@onsemi.com >
<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>Change Part Identification:</b>	Affected products will be identified with ON logo and ON standard Trace code.
<b>Change Category:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Wafer Fab Change <input checked="" type="checkbox"/> Assembly Change <input checked="" type="checkbox"/> Test Change <input type="checkbox"/> Other

**Change Sub-Category(s):**

<input type="checkbox"/> Manufacturing Site Addition	<input checked="" type="checkbox"/> Material Change	<input type="checkbox"/> Datasheet/Product Doc change
<input checked="" type="checkbox"/> Manufacturing Site Transfer	<input type="checkbox"/> Product specific change	<input checked="" type="checkbox"/> Shipping/Packaging/Marking
<input checked="" type="checkbox"/> Manufacturing Process Change	<input type="checkbox"/> Other: _____	

<b>Sites Affected:</b>	ON Semiconductor Sites: ON Carmona, Philippines	External Foundry/Subcon Sites: Subcon, Taiwan Subcon, Philippines
------------------------	--	---

**Description and Purpose:**

This Final Notification announces to the customers the change of LCX Legacy Fairchild Products fab, assembly & test to existing qualified BOM and SITES as listed in table below.

		Before FPCN expires		After PCN Expires
		Subcon China		Subcon Israel
	Fab Site			
Package	Assembly Site	Subcon Philippines	Subcon Taiwan	ON Semiconductor, Philippines
TSSOP-20	Die attach	QMI519 (Henkel)		CRM-1076WB (Sumitomo)
	Compound	CEL800JF (Hitachi)		EME G600 or EME 700 (Sumitomo)
SOIC-20W	Die attach		CRM1076DJG (Sumitomo)	CRM-1076WB (Sumitomo)
	Compound		G700H (Sumitomo)	EME G600 (Sumitomo)
	Test Site	Subcon Philippines	Subcon Taiwan	ON Semiconductor, Philippines

**Reliability Data Summary:****PACKAGE:** TSSOP-20

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/480
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/480
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 1 @260 °C	-	0/960
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc	0/480
uHAST + PC	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/480
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	-	0/60
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	-	0/90

**PACKAGE:** SOIC-20W

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/480
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 3 @ 260°C	-	0/480
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	1000 cyc	0/240
uHAST + PC	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	-	0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	-	0/45

**Electrical Characteristic Summary:**

New material meets datasheet specifications. Side-by-side comparison of characterization data is available upon request.

**List of Affected Parts:**

Part Number	Qualification Vehicle
74LCX540MTC	MC74LCX540DTR2G
74LCX540MTCX	MC74LCX540DTR2G
74LCX541MTC	MC74LCX541DTR2G
74LCX541MTCX	MC74LCX541DTR2G
74LCX541WM	MC74LCX541DWG
74LCX541WMX	MC74LCX541DWR2G

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。



<b>変更件名:</b>	LCX Legacy Fairchild 製品のオン・セミコンダクターの認定済み拠点への移管、および BOM 変更。			
<b>初回出荷予定日:</b>	25 January 2019 または、顧客の承認が得られた場合はそれ以前			
<b>連絡先情報:</b>	現地のオン・セミコンダクター営業所または <Logic.FPCN@onsemi.com> にお問い合わせください。			
<b>サンプル:</b>	現地のオン・セミコンダクター営業所にお問い合わせください。			
<b>追加の信頼性データ:</b>	現地のオン・セミコンダクター営業所または <ChangKit.Mok@onsemi.com> にお問い合わせください。			
<b>通知種別:</b>	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> をお願いします。			
<b>変更部品の識別:</b>	影響を受ける製品は ON ロゴおよび ON 標準トレースコードで識別できます。			
<b>変更カテゴリ:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ウェハファブの変更 <input checked="" type="checkbox"/> アセンブリの変更 <input checked="" type="checkbox"/> 試験の変更 <input type="checkbox"/> その他 _____			
<b>変更サブカテゴリ:</b>	<input type="checkbox"/> 製造拠点の追加 <input checked="" type="checkbox"/> 材料の変更 <input type="checkbox"/> データシート/製品資料の変更 <input checked="" type="checkbox"/> 製造拠点の移転 <input type="checkbox"/> 製品仕様の変更 <input checked="" type="checkbox"/> 出荷/パッケージング/表記 <input checked="" type="checkbox"/> 製造プロセスの変更 <input type="checkbox"/> その他 : _____			
<b>影響を受ける拠点:</b>	オン・セミコンダクター拠点: オン・カルモナ(フィリピン)	外部製造工場 / 下請け業者拠点: 下請け業者(台湾) 下請け業者(フィリピン)		
<b>説明および目的:</b>				
本最終通知は、LCX Legacy Fairchild 製品の製造、組み立て、およびテストを、下表に示した既存の認定済み拠点および BOM に変更することをお客様に通知するものです。				
		<b>FPCN が満了する前</b>		<b>FPCN が期限切れになった後</b>
	<b>製造拠点</b>	下請け業者(中国)		下請け業者(イスラエル)
パッケージ	<b>組み立て拠点</b>	下請け業者(フィリピン)	下請け業者(台湾)	オン・セミコンダクター (フィリピン)
TSSOP-20	ダイアタッチ	QMI519 (Henkel)	-	CRM-1076WB (住友)
	コンパウンド	CEL800JF (日立)	-	EME G600 または EME 700 (住友)
SOIC-20W	ダイアタッチ	-	CRM1076DJG (住友)	CRM-1076WB (住友)
	コンパウンド	-	G700H (住友)	EME G600 (住友)
	<b>テスト拠点</b>	下請け業者(フィリピン)	下請け業者(台湾)	オン・セミコンダクター(フィリピン)



## 信頼性データの要約:

パッケージ: TSSOP-20

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=125°C, 100 % max rated Vcc	1008 hrs	0/480
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/480
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 1 @260 °C	-	0/960
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -65°C to +150°C	1000 cyc	0/480
uHAST + PC	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/480
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	-	0/60
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	-	0/90

パッケージ: SOIC-20W

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hrs	0/480
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 3 @ 260°C	-	0/480
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -65°C to + 150°C	1000 cyc	0/240
uHAST + PC	JESD22-A118	130°C, 85% RH, 18.8psig, unbiased	96 hrs	0/240
RSH	JESD22- B106	Ta = 265C, 10 sec	-	0/30
SD	JSTD002	Ta = 245C, 10 sec	-	0/45

## 電気的特性の要約:

新材料はデータシート仕様を満たしています。特性比較データはご要求に応じ提出します。

## 影響を受ける部品の一覧:

部品番号	品質試験用ピークル
74LCX540MTC	MC74LCX540DTR2G
74LCX540MTCX	MC74LCX540DTR2G
74LCX541MTC	MC74LCX541DTR2G
74LCX541MTCX	MC74LCX541DTR2G
74LCX541WM	MC74LCX541DWG
74LCX541WMX	MC74LCX541DWR2G



---

**Appendix A: Changed Products**

---

---

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle
74LCX540MTC		MC74LCX540DTR2G
74LCX540MTCX		MC74LCX540DTR2G
74LCX541MTC		MC74LCX541DTR2G
74LCX541MTCX		MC74LCX541DTR2G
74LCX541WM		MC74LCX541DWG
74LCX541WMX		MC74LCX541DWR2G