



本社：〒160-8366
東京都新宿区西新宿 6 丁目 24 番 1 号
西新宿三井ビルディング

報告書番号：PCN#20100305001B
2010 年 10 月 25 日

お客様各位

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社
営業・技術本部 カスタムドキュメント
マネージャ 牧 達郎 

HVAL-SLL(汎用リニアロジック) T092 パッケージ 一部製品 組立サイト追加のご案内
(認定済 124 製品への追加認定 5 製品の連絡)

(第二版 PCN20100305001 2010 年 10 月 19 日発行, 初版 PCN20100305001 2010 年 3 月 25 日発行)

拝啓 貴社益々ご清栄の事とお喜び申し上げます。平素は弊社製品のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。さて、標題の件につきましてご連絡させていただきます。ご査収の程、宜しく願い申し上げます。

今回のお知らせは、変更実施についての追加連絡になります。変更の詳細は、次頁以降をご参照下さい。

本通知は、いかなる製品の製造終了に関する状況を変更するものではございません。既に製造終了の連絡をさせていただいている場合には、本通知によって、既通知の最終受注日及び最終出荷日が延長されることはありません。

お客様におかれましては、本通知発行日後、**30** 日以内に通知確認のご連絡をお願いいたします。また、変更前の製品サンプル作製は行わない為、変更品評価用サンプルご入用の場合には、事前に本通知発行日後 30 日以内にご依頼をお願いいたします。変更時期につきましては、次頁以降の変更時期をご参照下さい。お客様の受領連絡及びサンプル依頼は PCN 担当マネージャ或いは担当営業にご連絡下さい。

変更品の出荷につきましては、お客様との早期変更実施の個別契約を締結している場合を除いては、本通知発行日より **90** 日以降に予定いたしております。この通知期間は、弊社品質標準に基づいております。本変更に対するお客様個別のご要求に関しましては、個別契約にて承ります。弊社と合意済みの個別要求につきましては、別途対応させていただきます。担当営業にご確認下さい。

本通知は、通知日前 24 ヶ月以内に本変更対象製品をご購入いただいたお客様に連絡させていただいております。

尚、変更時期につきましては、在庫状況により異なりますので、担当営業にお問い合わせ下さい。また、ご不明な点、ご質問等がございましたら、担当営業或いは pcn_tij@list.ti.com にお問い合わせ下さい。

以上

変更概要

通知タイプ	<input type="checkbox"/> Initial notice (Plan)	<input checked="" type="checkbox"/> Final notice		
変更概要	Design/Specification	<input type="checkbox"/> Design	<input type="checkbox"/> Electrical	<input type="checkbox"/> Mechanical
	Wafer Fab	<input type="checkbox"/> Site	<input type="checkbox"/> Process	<input type="checkbox"/> Material
	Wafer Bump	<input type="checkbox"/> Site	<input type="checkbox"/> Process	<input type="checkbox"/> Material
	<input checked="" type="checkbox"/> Assembly	<input checked="" type="checkbox"/> Site	<input type="checkbox"/> Process	<input type="checkbox"/> Material
	Test	<input type="checkbox"/> Site	<input type="checkbox"/> Process	
	<input checked="" type="checkbox"/> Others	<input checked="" type="checkbox"/> Packing/Shipping/Labeling		<input type="checkbox"/> -
変更内容	下記変更について認定済 124 製品への追加認定 5 製品の連絡になります。 HVAL-SLL(汎用リニアロジック) T092 パッケージ 一部製品 組立サイト追加 現行 : NFME 社(中国) 変更後 : NFME 社(中国), ASE-Weihai 社(中国)			
対象製品	対象製品リスト参照			
変更時期	追加認定品は 2011 年 2 月上旬の出荷より予定しています。(本通知) 認定終了品は 11 月下旬の出荷より予定しています。(第二版)			
品質認定試験	<input type="checkbox"/> 計画	<input checked="" type="checkbox"/> 終了		
製品表示	<input type="checkbox"/> 変更無し	<input checked="" type="checkbox"/> 変更あり		
備考	—			

変更内容

内容 : 今回のお知らせは、下記変更について認定済124製品への追加認定5製品の連絡になります。弊社 HVAL-SLL(汎用リニアロジック) T092パッケージ 一部製品の組立サイトについて、現行 NFME(Nantong-Fujitsu)社(中国)サイトにて製造しておりますが、供給能力確保の為に、これに加えて、ASE-Weihai社(中国)サイトを追加し認定しました。尚、今回の変更で、製品についての互換性(寸法/公差), 外観, 動作特性, 品質, 信頼性への影響はありません。

変更内容	現行	変更後
組立サイト	NFME社(中国)	NFME社(中国) ASE-Weihai社(中国)

理由 : 供給能力確保の為

対象製品リスト

対象製品名				
■:追加認定品 □:認定終了品				
LP2950-50LPRE3	TL431BCLPR	TL431ILP	TLV431BILPRE3	TLVH431AQLPRE3
TL1431CLP	TL431BCLPRE3	TL431ILPE3	TLV431BQLP	TLVH431BCLP
TL1431CLPE3	TL431BILP	TL431ILPME3-J	TLV431BQLPE3	TLVH431BCLPE3
TL1431CLPR	TL431BILPE3	TL431ILPR	TLV431BQLPR	TLVH431BCLPR
TL1431CLPRE3	TL431BILPR	TL431ILPRE3	TLV431BQLPRE3	TLVH431BCLPRE3
TL431ACLPR	TL431BILPRE3	TL431ILPRE3-J	TLV431CLP	TLVH431BILP
TL431ACLPE3	TL431BQLP	TL431ILPR-J	TLV431CLPE3	TLVH431BILPE3
TL431ACLPE3-Z	TL431BQLPE3	TL7757ILPR	TLV431CLPM	TLVH431BILPR
TL431ACLPM	TL431BQLPM	TL7757ILPRE3	TLV431CLPME3	TLVH431BILPRE3
TL431ACLPE3	TL431BQLPME3	TLV431ACLPR	TLV431CLPR	TLVH431BQLP
TL431ACLPR	TL431BQLPR	TLV431ACLPE3	TLV431CLPRE3	TLVH431BQLPE3
TL431ACLPRE3	TL431BQLPRE3	TLV431ACLPR	TLV431ILP	TLVH431BQLPR
TL431ACLPRE3-J	TL431CLP	TLV431ACLPRE3	TLV431ILPE3	TLVH431BQLPRE3
TL431ACLPR-Z	TL431CLPE3	TLV431AILP	TLV431ILPR	TLVH431CLP
TL431AILP	TL431CLPE3-J	TLV431AILPE3	TLV431ILPRE3	TLVH431CLPE3
TL431AILPE3	TL431CLPE3-Z	TLV431AILPM	TLVH431ACLPR	TLVH431CLPR
TL431AILPM	TL431CLP-J	TLV431AILPME3	TLVH431ACLPE3	TLVH431CLPRE3
TL431AILPME3	TL431CLPM	TLV431AILPR	TLVH431ACLPR	TLVH431ILP
TL431AILPR	TL431CLPME3	TLV431AILPRE3	TLVH431ACLPRE3	TLVH431ILPE3
TL431AILPRE3	TL431CLPME3-J	TLV431BCLP	TLVH431AILP	TLVH431ILPR
TL431AILPRE3-J	TL431CLPM-J	TLV431BCLPE3	TLVH431AILPE3	TLVH431ILPRE3
TL431AILPR-J	TL431CLPR	TLV431BCLPR	TLVH431AILPR	TLVH431QLP
TL431BCLP	TL431CLPRE3	TLV431BCLPRE3	TLVH431AILPRE3	TLVH431QLPE3
TL431BCLPE3	TL431CLPRE3-J	TLV431BILP	TLVH431AQLP	TLVH431QLPR
TL431BCLPM	TL431CLPR-J	TLV431BILPE3	TLVH431AQLPE3	TLVH431QLPRE3
TL431BCLPME3	TL431CLPR-Z	TLV431BILPR	TLVH431AQLPR	

製品表示

今回の変更に伴い、出荷ラベルに記載の原産地(ラベル箇所:22L, 23L)が下記の様になります。

	組立サイト	組立サイトコード(22L)	組立国コード(23L)
現行	NFME	ASO: NFM	ACO: CHN
追加認定	ASE-Weihai	ASO: AWH	ACO: CHN



図1 出荷ラベルの例

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

信頼性試験

信頼性試験結果

信頼性試験期間	開始	—	終了	2010年5月28日	
信頼性試験 - 試料構成詳細					
Qual Device:	LM385BLP-1-2		-	-	
Assembly Site:	ASEWH		Package/Code/Pins:	TO/LP/3	
Mount Compound:	Ablestik E&C		Mold Compound:	ST-7100DS	
Wire:	1.0 mil Dia., Au		Leadframe:	side collected	
信頼性試験結果					
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails			
		Lot#1	Lot#2	Lot#3	
Steady-State Life Test	150C, 168, 300 Hours	77/0	77/0	77/0	
High Temp Storage Bake	150C, 500 Hours	77/0	77/0	77/0	
Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	77/0	77/0	77/0	
Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0	
Temp Cycle	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0	
Thermal Shock	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0	
Solder Heat	260C, 10 seconds	22/0	22/0	22/0	
Solderability	Post 8 Hrs/Stm Age	22/0	22/0	22/0	
Lead Pull	# of leads to destruction	22/0	22/0	22/0	
Lead Fatigue	# of leads, min	22/0	22/0	22/0	
Lead Finish Adhesion	# of leads, min	15/0	15/0	15/0	
Physical Dimensions	Per Package Drawing	5/0	5/0	5/0	
Flammability	UL94-0	5/0	5/0	5/0	
Flammability	IEC 695-2-2	5/0	5/0	5/0	
Flammability	UL 1694	5/0	5/0	5/0	
Salt Atmosphere	24 Hours	22/0	22/0	22/0	
Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	77/0	77/0	77/0	
X-Ray	Topside only	5/0	5/0	5/0	
Ball Bond Shear	76 ball bonds	78/0	78/0	78/0	
Die Shear	-	10/0	10/0	10/0	
Wire Pull	min 76 wires	78/0	78/0	78/0	
Manufacturability	Approved by Assembly Site	Approved	Approved	Approved	
Visual / Mechanical	Approved by Assembly Site	Approved	Approved	Approved	

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	—	終了	2010年5月28日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TL431ACL		-	-
Assembly Site:	ASEWH		Package/Code/Pins:	TO/LP/3
Mount Compound:	Ablestik E&C		Mold Compound:	ST-7100DS
Wire:	1.0 mil Dia., Au		Leadframe:	center collected
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Steady-State Life Test	150C, 168, 300 Hours	77/0	77/0	77/0
Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
High Temp Storage Bake	150C, 500 Hours	77/0	77/0	77/0
Temp Cycle	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
Solder Heat	260C, 10 seconds	22/0	22/0	22/0
Solderability	Post 8 Hrs/Stm Age	22/0	22/0	22/0
Lead Pull	# of leads to destruction	22/0	22/0	22/0
Lead Fatigue	# of leads	22/0	22/0	22/0
Lead Finish Adhesion	# of leads	15/0	15/0	15/0
Thermal Shock	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
Physical Dimensions	Per Mechanical Drawing	5/0	5/0	5/0
X-Ray	Topside only	5/0	5/0	5/0
Ball Bond Shear	76 ball bonds	78/0	78/0	78/0
Die Shear	-	10/0	10/0	10/0
Wire Pull	min 76 wires	78/0	78/0	78/0
Salt Atmosphere	-	22/0	22/0	22/0
Flammability	UL 94V-0	5/0	5/0	5/0
Flammability	IEC 695-2-2	5/0	5/0	5/0
Flammability	UL-1694	5/0	5/0	5/0
Manufacturability	Approved by Assembly Site	Approved	Approved	Approved
Visual / Mechanical	-	Approved	Approved	Approved