



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#20100304006
2010 年 10 月 20 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 カスタマドキュメント
マネージャ 牧 達郎 

HVAL-SLL DCKパッケージ一部製品 モールド樹脂/ボンディングワイア変更のご案内

(初版 PCN20100304006 2010 年 3 月 16 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最終版の連絡になります。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ございません。

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 **30** 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	☐ Initial notice (Plan)		☒ Final notice		
変更概要	Design/Specification	☐ Design	☐ Electrical	☐ Mechanical	
	Wafer Fab	☐ Site	☐ Process	☐ Material	
	Wafer Bump	☐ Site	☐ Process	☐ Material	
	☒ Assembly	☐ Site	☐ Process	☒ Material	
	Test	☐ Site	☐ Process		
	Others	☐ Packing/Shipping/Labeling		☐ -	
変更内容	HVAL-SLL DCK パッケージ一部製品 モールド樹脂/ボンディングワイア変更 現行 : モールド樹脂, ボンディングワイア部材変更未対応 変更後: モールド樹脂, ボンディングワイア部材変更対応				
対象製品	対象製品リスト参照				
変更時期	12 月上旬の出荷より予定しています。				
品質認定試験	☐ 計画		☒ 終了		
製品表示	☒ 変更無し		☐ 変更あり		
備考	—				

変更内容

内容: 弊社 HVAL-SLL (汎用リニアロジック) DCK パッケージ一部製品について、供給能力確保の為に、モールド樹脂、ボンディングワイアを変更し認定しました。下記を参照下さい。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

モールド樹脂
ボンディングワイア

現行

部材変更未対応
部材変更未対応

変更後

部材変更対応
部材変更対応

	現行	変更後
ボンディングワイア 部材型番	500072T	500072H
	500042T	500042A
	500032T	500032H
モールド樹脂 部材型番	450179	450179, 450179H

理由: 供給能力確保の為

対象製品リスト

対象製品名				
74AHC1G125DCKRE4	LMV331IDCKRE4	SN74AHCT1G14DCKR	SN74LVC1G08DCKR	SN74LVC1G86DCKTE4
74AHC1G125DCKRG4	LMV331IDCKRG4	SN74AHCT1G14DCKRG4	SN74LVC1G08DCKRE4	SN74LVC1G86DCKTG4
74AHC1G125DCKTE4	LMV331IDCKT	SN74AHCT1G14DCKT	SN74LVC1G08DCKRG4	SN74LVC1G97DCK6
74AHC1G125DCKTG4	LMV331IDCKTE4	SN74AHCT1G32DCK6	SN74LVC1G08DCKR-LI	SN74LVC1G97DCKR
74AHC1GU04DCKRE4	LMV331IDCKTG4	SN74AHCT1G32DCKR	SN74LVC1G08DCKT	SN74LVC1G97DCKRE4
74AHC1GU04DCKRG4	LMV931IDCKR	SN74AHCT1G32DCKT	SN74LVC1G08DCKTE4	SN74LVC1G97DCKRG4
74AHC1GU04DCKTE4	LMV931IDCKRE4	SN74AHCT1G86DCKR	SN74LVC1G08DCKTG4	SN74LVC1G97DCKT
74AHC1GU04DCKTG4	LMV931IDCKRG4	SN74AHCT1G86DCKT	SN74LVC1G11DCKR	SN74LVC1G97DCKTE4
74AHCT1G04DCKRE4	SN0401022DCKR	SN74AUC1G08DCK6	SN74LVC1G11DCKRE4	SN74LVC1G97DCKTG4
74AHCT1G04DCKRG4	SN0401023DCKR	SN74AUC1G08DCKR	SN74LVC1G11DCKRG4	SN74LVC1GU04DCK6
74AHCT1G04DCKTE4	SN0710022DCKR	SN74AUC1G08DCKRE4	SN74LVC1G125DCK6	SN74LVC1GU04DCKR
74AHCT1G04DCKTG4	SN74AHC1G00DCK6	SN74AUC1G08DCKRG4	SN74LVC1G125DCKR	SN74LVC1GU04DCKT
74AHCT1G08DCKRE4	SN74AHC1G00DCKR	SN74AUC1G17DCKR	SN74LVC1G125DCKT	SN74LVC2G04DCK6
74AHCT1G08DCKRG4	SN74AHC1G00DCKRE4	SN74AUC1G17DCKRE4	SN74LVC1G126DCK6	SN74LVC2G04DCKR
74AHCT1G08DCKTE4	SN74AHC1G00DCKRG4	SN74AUC1G17DCKRG4	SN74LVC1G126DCKR	SN74LVC2G04DCKRE4
74AHCT1G08DCKTG4	SN74AHC1G00DCKT	SN74AUP1G14DCKR	SN74LVC1G126DCKT	SN74LVC2G04DCKRG4
74AHCT1G125DCKRE4	SN74AHC1G00DCKTE4	SN74AUP1G14DCKRE4	SN74LVC1G14DCK6	SN74LVC2G04DCKT
74AHCT1G125DCKRG4	SN74AHC1G00DCKTG4	SN74AUP1G14DCKRG4	SN74LVC1G14DCKR	SN74LVC2G04DCKTE4
74AHCT1G125DCKTE4	SN74AHC1G02DCKR	SN74AUP1G14DCKT	SN74LVC1G14DCKRE4	SN74LVC2G04DCKTG4
74AHCT1G125DCKTG4	SN74AHC1G02DCKRE4	SN74AUP1G14DCKTE4	SN74LVC1G14DCKRG4	SN74LVC2G07DCK6

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

74AHCT1G126DCKRE4	SN74AHC1G02DCKRG4	SN74AUP1G14DCKTG4	SN74LVC1G14DCKT	SN74LVC2G07DCKR
74AHCT1G126DCKRG4	SN74AHC1G04DCK6	SN74AUP1G17DCKR	SN74LVC1G14DCKTE4	SN74LVC2G07DCKRE4
74AHCT1G126DCKTE4	SN74AHC1G04DCKR	SN74AUP1G17DCKRE4	SN74LVC1G14DCKTG4	SN74LVC2G07DCKRG4
74AHCT1G126DCKTG4	SN74AHC1G04DCKRE4	SN74AUP1G17DCKRG4	SN74LVC1G17DCK6	SN74LVC2G07DCKT
74AHCT1G14DCKRE4	SN74AHC1G04DCKRG4	SN74AUP1G17DCKT	SN74LVC1G17DCKR	SN74LVC2G07DCKTE4
74AHCT1G14DCKTE4	SN74AHC1G04DCKT	SN74AUP1G17DCKTE4	SN74LVC1G17DCKRE4	SN74LVC2G07DCKTG4
74AHCT1G14DCKTG4	SN74AHC1G04DCKTE4	SN74AUP1G17DCKTG4	SN74LVC1G17DCKRG4	SN74LVC2G14DCKR
74AHCT1G32DCKRE4	SN74AHC1G04DCKTG4	SN74CBTLV1G125DCKR	SN74LVC1G17DCKT	SN74LVC2G14DCKRE4
74AHCT1G32DCKRG4	SN74AHC1G08DCK6	SN74GTL3004DCKR	SN74LVC1G17DCKTE4	SN74LVC2G14DCKRG4
74AHCT1G32DCKTE4	SN74AHC1G08DCKR	SN74GTL3004DCKRG4	SN74LVC1G17DCKTG4	SN74LVC2G14DCKT
74AHCT1G32DCKTG4	SN74AHC1G08DCKRE4	SN74LVC1G00DCK6	SN74LVC1G18DCKR	SN74LVC2G14DCKTE4
74AHCT1G86DCKRE4	SN74AHC1G08DCKRG4	SN74LVC1G00DCKR	SN74LVC1G18DCKRE4	SN74LVC2G14DCKTG4
74AHCT1G86DCKRG4	SN74AHC1G08DCKT	SN74LVC1G00DCKRE4	SN74LVC1G18DCKRG4	SN74LVC2G17DCK6
74AHCT1G86DCKTE4	SN74AHC1G08DCKTE4	SN74LVC1G00DCKRG4	SN74LVC1G19DCK6	SN74LVC2G17DCKR
74AHCT1G86DCKTG4	SN74AHC1G08DCKTG4	SN74LVC1G00DCKT	SN74LVC1G19DCKR	SN74LVC2G17DCKRE4
74CBTLV1G125CRE4	SN74AHC1G125DCKR	SN74LVC1G00DCKTE4	SN74LVC1G19DCKRE4	SN74LVC2G17DCKRG4
74CBTLV1G125CRG4	SN74AHC1G125DCKT	SN74LVC1G00DCKTG4	SN74LVC1G19DCKRG4	SN74LVC2G17DCKT
74CBTLV1G125DCKRG4	SN74AHC1G14DCK6	SN74LVC1G02DCK6	SN74LVC1G3157DCKR	SN74LVC2G17DCKTE4
74LVC1G125DCKRE4	SN74AHC1G14DCKR	SN74LVC1G02DCKR	SN74LVC1G32DCK6	SN74LVC2G17DCKTG4
74LVC1G125DCKRG4	SN74AHC1G14DCKRE4	SN74LVC1G02DCKRE4	SN74LVC1G32DCKR	SN74LVC2G34DCK6
74LVC1G125DCKTE4	SN74AHC1G14DCKRG4	SN74LVC1G02DCKRG4	SN74LVC1G32DCKRE4	SN74LVC2G34DCKR
74LVC1G125DCKTG4	SN74AHC1G14DCKT	SN74LVC1G02DCKT	SN74LVC1G32DCKRG4	SN74LVC2G34DCKRE4
74LVC1G126DCKRE4	SN74AHC1G14DCKTE4	SN74LVC1G02DCKTE4	SN74LVC1G32DCKT	SN74LVC2G34DCKRG4
74LVC1G126DCKRG4	SN74AHC1G14DCKTG4	SN74LVC1G02DCKTG4	SN74LVC1G32DCKTE4	SN74LVC2GU04DCK6
74LVC1G126DCKTE4	SN74AHC1G32DCK6	SN74LVC1G04DCK6	SN74LVC1G32DCKTG4	SN74LVC2GU04DCKR
74LVC1G126DCKTG4	SN74AHC1G32DCKR	SN74LVC1G04DCKR	SN74LVC1G332DCKR	SN74LVC2GU04DCKT
74LVC1G3157DCKRE4	SN74AHC1G32DCKRE4	SN74LVC1G04DCKRE4	SN74LVC1G332DCKRG4	TPS22941DCKR
74LVC1G3157DCKRG4	SN74AHC1G32DCKRG4	SN74LVC1G04DCKRG4	SN74LVC1G57DCK6	TPS22942DCKR
74LVC1G332DCKRE4	SN74AHC1G32DCKT	SN74LVC1G04DCKT	SN74LVC1G57DCKR	TPS22942DCKRG4
74LVC1GU04DCKRE4	SN74AHC1G32DCKTE4	SN74LVC1G04DCKTE4	SN74LVC1G57DCKRE4	TPS22943DCKR
74LVC1GU04DCKRG4	SN74AHC1G32DCKTG4	SN74LVC1G04DCKTG4	SN74LVC1G57DCKRG4	TPS22944DCKR
74LVC1GU04DCKTE4	SN74AHC1GU04DCK6	SN74LVC1G06DCK6	SN74LVC1G58DCKR	TPS22945DCKR
74LVC1GU04DCKTG4	SN74AHC1GU04DCKR	SN74LVC1G06DCKR	SN74LVC1G58DCKRE4	TPS22945DCKRG4
74LVC2GU04DCKRE4	SN74AHC1GU04DCKT	SN74LVC1G06DCKRE4	SN74LVC1G58DCKRG4	TS5A3159ADCKR
74LVC2GU04DCKRG4	SN74AHC1G04DCK6	SN74LVC1G06DCKRG4	SN74LVC1G80DCK6	TS5A3159ADCKRE4
74LVC2GU04DCKTE4	SN74AHC1G04DCKR	SN74LVC1G06DCKT	SN74LVC1G80DCKR	TS5A3159ADCKRG4
74LVC2GU04DCKTG4	SN74AHC1G04DCKT	SN74LVC1G06DCKTE4	SN74LVC1G80DCKRE4	TS5A3159ADCKT
LMV321IDCK6	SN74AHC1G08DCK6	SN74LVC1G06DCKTG4	SN74LVC1G80DCKRG4	TS5A3159ADCKTE4
LMV321IDCKR	SN74AHC1G08DCKR	SN74LVC1G07DCK6	SN74LVC1G80DCKT	TS5A3159ADCKTG4
LMV321IDCKRE4	SN74AHC1G08DCKT	SN74LVC1G07DCKR	SN74LVC1G80DCKTE4	TS5A3159DCKR
LMV321IDCKRG4	SN74AHC1G125DCK6	SN74LVC1G07DCKRE4	SN74LVC1G80DCKTG4	TS5A3159DCKRE4
LMV321IDCKT	SN74AHC1G125DCKR	SN74LVC1G07DCKRG4	SN74LVC1G86DCK6	TS5A3159DCKRG4
LMV321IDCKTE4	SN74AHC1G125DCKT	SN74LVC1G07DCKT	SN74LVC1G86DCKR	TS5A3159DCKT
LMV321IDCKTG4	SN74AHC1G126DCKR	SN74LVC1G07DCKTE4	SN74LVC1G86DCKRE4	TS5A3159DCKTE4
LMV331IDCK6	SN74AHC1G126DCKT	SN74LVC1G07DCKTG4	SN74LVC1G86DCKRG4	TS5A3159DCKTG4
LMV331IDCKR	SN74AHC1G14DCK6	SN74LVC1G08DCK6	SN74LVC1G86DCKT	

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 10 月 13 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	LMV321IDCKR	-	-	
Assembly Site:	HNC	Package/Code/Pins:	SOT/DCK/5	
Mount Compound:	SID#PZ0013	Mold Compound:	450179H	
Bond Wire:	1.0 mils, Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**Life Test	150C, 300 Hours	77/0	77/0	77/0
Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
Thermal Shock	-65/150C, 1000 cycles	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
**Temp Cycle	-65/150C, 500 cycles	77/0	77/0	77/0
High Temp Storage Bake	150C, 1000 Hours	77/0	77/0	77/0
X-Ray	Bottom side only	5/0	5/0	5/0
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76/0	76/0	76/0
Lead pull	-	22/0	22/0	22/0
Electrical Char.	Approved by Product Engineer	Approved	Approved	Approved
Visual Mechanical	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
Manufacturability	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
Flammability	UL-1694	5/0	5/0	5/0
Flammability	IEC 695-2-2	5/0	5/0	5/0
Flammability	UL 94V-0	5/0	5/0	5/0
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-1/260C				

信頼性試験結果

信頼性試験期間	開始	—	終了	2010 年 10 月 13 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	SN74LVC2G14DCK	-	-	
Assembly Site:	HNC	Package/Code/Pins:	SOT/DCK/6	
Mount Compound:	SID#PZ0013	Mold Compound:	450179H	
Bond Wire:	0.6 mils, Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**Life Test	150C, 300 Hours	76/0	77/0	77/0
Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
Thermal Shock	-65/150C, 1000 cycles	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
**Temp Cycle	-65/150C, 500 cycles	77/0	77/0	77/0
High Temp Storage Bake	150C, 1000 Hours	77/0	77/0	77/0
X-Ray	Bottom side only	5/0	5/0	5/0
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76/0	76/0	76/0
Electrical Char.	Approved by Product Engineer	Approved	Approved	Approved
Visual Mechanical	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
Manufacturability	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-1/260C				

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 10 月 13 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TS5A3159DCKR	-	-	
Assembly Site:	HNC	Package/Code/Pins:	SOT/DCK/6	
Mount Compound:	SID#PZ0039	Mold Compound:	450179H	
Bond Wire:	0.8 mils, Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
**Temp Cycle	-65/150C, 500 cycles	77/0	77/0	77/0
X-Ray	Bottom side only	5/0	5/0	5/0
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76/0	76/0	76/0
Electrical Char.	Approved by Product Engineer	Approved	Approved	Approved
Visual Mechanical	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
Manufacturability	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-1/260C				