



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#20100304002B

2010 年 12 月 6 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 

HANA社(中国)製造 DBVパッケージ一部製品 組立部材変更のご案内
(認定済 334 製品への追加認定 117 製品の連絡)

(第二版 PCN20100304002 2010 年 10 月 26 日発行, 初版 PCN20100304002 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ありません。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	☐ 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	下記変更について認定済 334 製品への追加認定 117 製品の連絡になります。 HANA 社(中国)製造 DBV パッケージ一部製品 組立部材変更 現行 : モールド樹脂, ボンディングワイア, リードフレーム部材変更未対応 変更後: モールド樹脂, ボンディングワイア, リードフレーム部材変更対応			
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 3 月中旬の出荷より予定しています。 認定終了品は 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：今回のお知らせは、下記変更について認定済 334 製品への追加認定 117 製品の連絡になります。

弊社 HVAL-SLL (汎用リニアロジック) HANA 社(中国)サイト製造 DBV 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、リードフレーム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	現行	変更後
モールド樹脂	部材変更未対応	部材変更対応
ボンディングワイア	部材変更未対応	部材変更対応
リードフレーム	部材変更未対応	部材変更対応

	現行	変更後	備考
モールド樹脂 部材型番	450240	450240, 450228H	(1)
ボンディングワイア 部材型番	500072T	500072H	(2)
	500032T	500032H	(2)
リードフレーム 部材型番	127303A	127226A	(3)
	127292A	127224A	(3)
	130197A	127225A	(3)
備考： (1) Hitachi 社部材へ一部変更 (2) Heraeus 社部材へ変更、ワイア径変更無し (3) 1 ストリップ当たりユニット数増加、デザイン, 寸法に変更無し			

理由：供給能力確保の為

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

対象製品リスト

対象製品名

■: 追加認定品 □: 認定終了品

74AHC1G125DBVRE4	LP2981-30DBVT	LP2985A-29DBVT	SN74AUP1G32DBVRE4	SN74LVC2G04DBVTE4
74AHC1G125DBVRG4	LP2981-30DBVTE4	LP2985A-29DBVTG4	SN74AUP1G32DBVRG4	SN74LVC2G04DBVTG4
74AHC1G125DBVTE4	LP2981-30DBVTG4	LP2985A-30DBVR	SN74AUP1G32DBVT	SN74LVC2G07DBVR
74AHC1G125DBVTG4	LP2981-33DBVR	LP2985A-30DBVRG4	SN74AUP1G32DBVTE4	SN74LVC2G07DBVRE4
74AHC1GU04DBVRE4	LP2981-33DBVRE4	LP2985A-30DBVT	SN74AUP1G32DBVTG4	SN74LVC2G07DBVRG4
74AHC1GU04DBVRG4	LP2981-33DBVRG4	LP2985A-30DBVTG4	SN74AUP2G14DBVR	SN74LVC2G14DBVR
74AHC1GU04DBVTE4	LP2981-33DBVT	LP2985A-33DBVR	SN74CBTLV1G125DBVR	SN74LVC2G14DBVRE4
74AHC1GU04DBVTG4	LP2981-33DBVTE4	LP2985A-33DBVRE4	SN74LVC1G00DBVR	SN74LVC2G14DBVRG4
74AHC1G04DBVRE4	LP2981-33DBVTG4	LP2985A-33DBVRG4	SN74LVC1G00DBVRE4	SN74LVC2G14DBVT
74AHC1G04DBVRG4	LP2981-50DBVR	LP2985A-33DBVT	SN74LVC1G00DBVRG4	SN74LVC2G14DBVTE4
74AHC1G04DBVTE4	LP2981-50DBVRG4	LP2985A-33DBVTE4	SN74LVC1G00DBVT	SN74LVC2G14DBVTG4
74AHC1G04DBVTG4	LP2981-50DBVT	LP2985A-33DBVTG4	SN74LVC1G00DBVTE4	SN74LVC2G17DBVR
74AHC1G08DBVRE4	LP2981-50DBVTG4	LP2985A-50DBVR	SN74LVC1G00DBVTG4	SN74LVC2G17DBVRE4
74AHC1G08DBVRG4	LP2981A-28DBVR	LP2985A-50DBVRG4	SN74LVC1G04DBVR	SN74LVC2G17DBVRG4
74AHC1G08DBVTE4	LP2981A-28DBVRE4	LP2985A-50DBVT	SN74LVC1G04DBVRE4	SN74LVC2G17DBVT
74AHC1G08DBVTG4	LP2981A-28DBVRG4	LP2985A-50DBVTG4	SN74LVC1G04DBVRG4	SN74LVC2G17DBVTE4
74AHC1G125DBVRE4	LP2981A-28DBVT	SN74AHC1G00DBVR	SN74LVC1G04DBVT	SN74LVC2G17DBVTG4
74AHC1G125DBVRG4	LP2981A-28DBVTE4	SN74AHC1G00DBVRE4	SN74LVC1G04DBVTE4	SN74LVC2G34DBVR
74AHC1G125DBVTE4	LP2981A-28DBVTG4	SN74AHC1G00DBVRG4	SN74LVC1G04DBVTG4	SN74LVC2G34DBVRE4
74AHC1G125DBVTG4	LP2981A-29DBVR	SN74AHC1G00DBVT	SN74LVC1G07DBVR	SN74LVC2G34DBVRG4
74AHC1G126DBVRE4	LP2981A-29DBVRG4	SN74AHC1G00DBVTE4	SN74LVC1G07DBVRE4	SN74LVC2G34DBVT
74AHC1G126DBVRG4	LP2981A-29DBVT	SN74AHC1G00DBVTG4	SN74LVC1G07DBVRG4	SN74LVC2G34DBVTG4
74AHC1G14DBVRE4	LP2981A-29DBVTG4	SN74AHC1G04DBVR	SN74LVC1G07DBVT	TL331IDBVR
74AHC1G14DBVRG4	LP2981A-30DBVR	SN74AHC1G04DBVRE4	SN74LVC1G07DBVTE4	TL331IDBVRG4
74AHC1G14DBVTE4	LP2981A-30DBVRE4	SN74AHC1G04DBVRG4	SN74LVC1G07DBVTG4	TL331IDBVRG4
74AHC1G14DBVTG4	LP2981A-30DBVRG4	SN74AHC1G04DBVT	SN74LVC1G08DBV6	TL331IDBVT
74AHC1G32DBVRE4	LP2981A-30DBVT	SN74AHC1G04DBVTE4	SN74LVC1G08DBVR	TL331IDBVTE4
74AHC1G32DBVRG4	LP2981A-30DBVTE4	SN74AHC1G04DBVTG4	SN74LVC1G08DBVRE4	TL331IDBVTG4
74AHC1G32DBVTE4	LP2981A-30DBVTG4	SN74AHC1G08DBVR	SN74LVC1G08DBVRG4	TL331KDBVR
74AHC1G32DBVTG4	LP2981A-33DBVR	SN74AHC1G08DBVRE4	SN74LVC1G08DBVT	TL331KDBVRG4
74AUP1G125DBVRE4	LP2981A-33DBVRE4	SN74AHC1G08DBVRG4	SN74LVC1G08DBVTE4	TL331KDBVT
74AUP1G125DBVRG4	LP2981A-33DBVRG4	SN74AHC1G08DBVT	SN74LVC1G08DBVTG4	TL331KDBVTG4
74AUP1G125DBVTE4	LP2981A-33DBVT	SN74AHC1G08DBVTE4	SN74LVC1G11DBVR	TL343IDBV6
74AUP1G125DBVTG4	LP2981A-33DBVTE4	SN74AHC1G08DBVTG4	SN74LVC1G11DBVRE4	TL343IDBVR
74AUP1G240DBVRE4	LP2981A-33DBVTG4	SN74AHC1G125DBVR	SN74LVC1G11DBVRG4	TL343IDBVRG4
74AUP1G240DBVRG4	LP2981A-50DBVR	SN74AHC1G125DBVT	SN74LVC1G125DBVR	TL343IDBVRG4
74AUP1G240DBVTE4	LP2981A-50DBVRG4	SN74AHC1G14DBVR	SN74LVC1G125DBVT	TL343IDBVT
74AUP1G240DBVTG4	LP2981A-50DBVT	SN74AHC1G14DBVRE4	SN74LVC1G126DBVR	TL343IDBVTG4
74CBTLV1G125DBVRE4	LP2981A-50DBVTG4	SN74AHC1G14DBVRG4	SN74LVC1G126DBVT	TL343IDBVTG4
74CBTLV1G125DBVRG4	LP2985-18DBVR	SN74AHC1G14DBVT	SN74LVC1G14DBV6	TL431ACDBVR
74LVC1G125DBVRE4	LP2985-18DBVRE4	SN74AHC1G14DBVTE4	SN74LVC1G14DBVR	TL431ACDBVRE4
74LVC1G125DBVRG4	LP2985-18DBVRG4	SN74AHC1G14DBVTG4	SN74LVC1G14DBVRE4	TL431ACDBVRG4
74LVC1G125DBVTE4	LP2985-18DBVT	SN74AHC1G32DBV6	SN74LVC1G14DBVRG4	TL431AIDBVR
74LVC1G125DBVTG4	LP2985-18DBVTE4	SN74AHC1G32DBVR	SN74LVC1G14DBVT	TL431AIDBVRE4
74LVC1G126DBVRE4	LP2985-18DBVTG4	SN74AHC1G32DBVRE4	SN74LVC1G14DBVTE4	TL431AIDBVRG4
74LVC1G126DBVRG4	LP2985-25DBVR	SN74AHC1G32DBVRG4	SN74LVC1G14DBVTG4	TLV2361CDBV6
74LVC1G126DBVTE4	LP2985-25DBVRG4	SN74AHC1G32DBVT	SN74LVC1G17DBVR	TLV2361CDBVR
74LVC1G126DBVTG4	LP2985-25DBVT	SN74AHC1G32DBVTE4	SN74LVC1G17DBVRE4	TLV2361CDBVRE4
74LVC1G240DBVRE4	LP2985-25DBVTG4	SN74AHC1G32DBVTG4	SN74LVC1G17DBVRG4	TLV2361CDBVRG4
74LVC1G240DBVRG4	LP2985-28DBVR	SN74AHC1G86DBV6	SN74LVC1G17DBVT	TLV2361CDBVT
74LVC1G240DBVTE4	LP2985-28DBVRE4	SN74AHC1G86DBVR	SN74LVC1G17DBVTE4	TLV2361CDBVTE4
74LVC1G240DBVTG4	LP2985-28DBVRG4	SN74AHC1G86DBVRE4	SN74LVC1G17DBVTG4	TLV2361CDBVTG4
74LVC1G3157DBVRE4	LP2985-28DBVT	SN74AHC1G86DBVRG4	SN74LVC1G19DBVR	TLV2361IDBV6
74LVC1G3157DBVRG4	LP2985-28DBVTE4	SN74AHC1GU04DBV6	SN74LVC1G19DBVRE4	TLV2361IDBVR
74LVC1G332DBVRE4	LP2985-28DBVTG4	SN74AHC1GU04DBVR	SN74LVC1G19DBVRG4	TLV2361IDBVRG4
74LVC1G332DBVRG4	LP2985-29DBVR	SN74AHC1GU04DBVT	SN74LVC1G19DBVT	TLV2361IDBVRG4
HPA00834IDBVR	LP2985-29DBVRG4	SN74AHC1G04DBVR	SN74LVC1G240DBVR	TLV2361IDBVT
LMV321IDBVR	LP2985-29DBVT	SN74AHC1G04DBVT	SN74LVC1G240DBVT	TLV2361IDBVTG4
LMV321IDBVRG4	LP2985-29DBVTG4	SN74AHC1G08DBVR	SN74LVC1G27DBVR	TLV2361IDBVTG4
LMV321IDBVRG4	LP2985-30DBVR	SN74AHC1G08DBVT	SN74LVC1G27DBVRE4	TLV431ACDBVR
LMV321IDBVT	LP2985-30DBVRG4	SN74AHC1G125DBVR	SN74LVC1G27DBVRG4	TLV431ACDBVRE4
LMV321IDBVTG4	LP2985-30DBVT	SN74AHC1G125DBVT	SN74LVC1G3157DBVR	TLV431ACDBVRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

LMV321IDBVTG4	LP2985-30DBVTG4	SN74AHCT1G126DBVR	SN74LVC1G32DBVR	TLV431ACDBVT
LMV331IDBVR	LP2985-33DBVR	SN74AHCT1G14DBVR	SN74LVC1G32DBVRE4	TLV431ACDBVTE4
LMV331IDBVRE4	LP2985-33DBVRE4	SN74AHCT1G14DBVT	SN74LVC1G32DBVRG4	TLV431ACDBVTG4
LMV331IDBVRG4	LP2985-33DBVRG4	SN74AHCT1G32DBVR	SN74LVC1G32DBVT	TLV431AIDBVR
LMV331IDBVT	LP2985-33DBVT	SN74AHCT1G32DBVT	SN74LVC1G32DBVTE4	TLV431AIDBVRE4
LMV331IDBVTE4	LP2985-33DBVTE4	SN74AUC1G08DBVR	SN74LVC1G32DBVTG4	TLV431AIDBVRG4
LMV331IDBVTG4	LP2985-33DBVTG4	SN74AUC1G08DBVRE4	SN74LVC1G32DBVR	TLV431AIDBVT
LMV821DBVR	LP2985-50DBVR	SN74AUC1G08DBVRG4	SN74LVC1G34DBVR	TLV431AIDBVTE4
LMV821DBVRE4	LP2985-50DBVRG4	SN74AUC1G08DBVT	SN74LVC1G34DBVRE4	TLV431AIDBVTG4
LMV821DBVRG4	LP2985-50DBVT	SN74AUC1G17DBVR	SN74LVC1G34DBVRG4	TPD4S009DBVR
LMV821DBVT	LP2985-50DBVTG4	SN74AUC1G17DBVRE4	SN74LVC1G34DBVT	TPD4S009DBVRG4
LMV821DBVTE4	LP2985A-18DBVR	SN74AUC1G17DBVRG4	SN74LVC1G34DBVTE4	TPS61097-33DBVR
LMV821DBVTG4	LP2985A-18DBVRE4	SN74AUP1G125DBVR	SN74LVC1G34DBVTG4	TPS61097-33DBVT
LMV931IDBVR	LP2985A-18DBVRG4	SN74AUP1G125DBVT	SN74LVC1G86DBVR	TS5A3159ADBVR
LMV931IDBVRE4	LP2985A-18DBVT	SN74AUP1G14DBVR	SN74LVC1G86DBVRE4	TS5A3159ADBVRE4
LMV931IDBVRG4	LP2985A-18DBVTE4	SN74AUP1G14DBVRE4	SN74LVC1G86DBVRG4	TS5A3159ADBVRG4
LP2981-28DBVR	LP2985A-18DBVTG4	SN74AUP1G14DBVRG4	SN74LVC1G86DBVT	TS5A3159ADBVT
LP2981-28DBVRE4	LP2985A-25DBVR	SN74AUP1G14DBVT	SN74LVC1G86DBVTE4	TS5A3159ADBVTE4
LP2981-28DBVRG4	LP2985A-25DBVRG4	SN74AUP1G14DBVTE4	SN74LVC1G86DBVTG4	TS5A3159ADBVTG4
LP2981-28DBVT	LP2985A-25DBVT	SN74AUP1G14DBVTG4	SN74LVC1G97DBVR	TS5A3159DBVR
LP2981-28DBVTE4	LP2985A-25DBVTG4	SN74AUP1G17DBVR	SN74LVC1G97DBVRE4	TS5A3159DBVRE4
LP2981-28DBVTG4	LP2985A-28DBVR	SN74AUP1G17DBVRE4	SN74LVC1G97DBVRG4	TS5A3159DBVRG4
LP2981-29DBVR	LP2985A-28DBVRE4	SN74AUP1G17DBVRG4	SN74LVC1G97DBVT	TS5A3159DBVT
LP2981-29DBVRG4	LP2985A-28DBVRG4	SN74AUP1G17DBVT	SN74LVC1G97DBVTE4	TS5A3159DBVTE4
LP2981-29DBVT	LP2985A-28DBVT	SN74AUP1G17DBVTE4	SN74LVC1G97DBVTG4	TS5A3159DBVTG4
LP2981-29DBVTG4	LP2985A-28DBVTE4	SN74AUP1G17DBVTG4	SN74LVC2G04DBVR	
LP2981-30DBVR	LP2985A-28DBVTG4	SN74AUP1G240DBVR	SN74LVC2G04DBVRE4	
LP2981-30DBVRE4	LP2985A-29DBVR	SN74AUP1G240DBVT	SN74LVC2G04DBVRG4	
LP2981-30DBVRG4	LP2985A-29DBVRG4	SN74AUP1G32DBVR	SN74LVC2G04DBVT	

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 14 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	LP2985A-33DBVR	-	-	
Assembly Site:	HNC	Package/Code/Pins:	SOT/DBV/5	
Mount Compound:	400154	Mold Compound:	450228H	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., 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
Electrical Char	Approved by Product Engineer	Approved	Approved	Approved
**Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
**Temperature Cycle	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
Visual/Mechanical	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
Lead Pull	# of leads to destruction	22/0	22/0	22/0
Lead Fatigue	-	22/0	22/0	22/0
Flammability	Method A - UL94-0	5/0	5/0	5/0
Flammability	Method B - IEC 695-2-2	5/0	5/0	5/0
Flammability	Method C - UL 1694	5/0	5/0	5/0
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76/0	76/0	76/0
Die Shear	-	10/0	10/0	10/0
Manufacturability	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
X-ray	Bottom side only	5/0	5/0	5/0
Solderability	post 8 Hours/Stm Age	22/0	22/0	22/0
Physical Dimensions	per pkg dwg	5/0	5/0	5/0
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1/260C	12/0	12/0	12/0
Note: ** must be preconditioned per the appropriate sequence, 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 14 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	SN74LVC2G14DBVR	-	-	
Assembly Site:	HNC	Package/Code/Pins:	SOT/DBV/6	
Mount Compound:	400154	Mold Compound:	450228H	
Bond Wire:	0.6 Mil Dia., 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
Visual/Mechanical	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
Solderability	Steam age, 8 Hours	22/0	22/0	22/0
Physical Dimensions	Per mechanical drawing	5/0	5/0	5/0
Bond Strength	76 ball bonds	76/0	76/0	76/0
Die Shear	-	10/0	10/0	10/0
Manufacturability	Approved by A-T Site	Approved	Approved	Approved
X-ray	Bottom side only	5/0	5/0	5/0
Physical Dimensions	per pkg dwg	5/0	5/0	5/0
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1/260C	12/0	12/0	12/0