



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#20090729003B
2010 年 2 月 9 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 (牧)

HVAL-SLL (汎用リニアロジック) 一部製品 組立サイト追加のご案内

(第三版 PCN20090729003A 2009 年 9 月 9 日発行)
(第二版 PCN20090729003X 2009 年 9 月 3 日発行, 初版 PCN20090729003 2009 年 8 月 7 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下記にご連絡させていただきます。ご査収の程、宜しくお願い申し上げます。

敬具

－ 記 －

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(汎用リニアロジック) 一部製品 組立サイト追加 現行 : HANA 社(CHS, 中国) 変更後: HANA 社(CHS, 中国), ASE-Weihai 社(AWH, 中国)			
対象製品	対象製品リスト参照			
変更時期	3 月中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	—			

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

変更内容

内容: 弊社 HVAL-SLL (汎用リニアロジック) 一部製品の組立サイトについて、現行 HANA社 (CHS, 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 (AWH, 中国) サイトでの製造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
組立サイト

現行
HANA社 (CHS, 中国)

変更後
HANA社 (CHS, 中国)
ASE-Weihai社 (AWH, 中国)

理由: 供給能力確保の為

対象製品リスト

対象製品名 □: 認定終了品				
74AHC1G126DBVTE4	74LVC1GX04DCKRG4	SN74LVC1G175DBVT	SN74LVC1G79DBVTE4	TL4311DBZRG4
74AHC1G126DBVTG4	74LVC1GX04DCKTE4	SN74LVC1G17DBVR	SN74LVC1G79DBVTG4	TL431QDBZR
74AHC1G126DCKTE4	74LVC1GX04DCKTG4	SN74LVC1G17DBVRE4	SN74LVC1G80DBVR	TL431QDBZRG4
74AHC1G126DCKTG4	74LVC2GU04DBVRE4	SN74LVC1G17DBVRG4	SN74LVC1G80DBVRE4	TL432ACDBZR
74AHC1G02DBVRE4	74LVC2GU04DBVRG4	SN74LVC1G17DBVT	SN74LVC1G80DBVRG4	TL432ACDBZRG4
74AHC1G02DBVRG4	74LVC2GU04DBVTE4	SN74LVC1G17DBVTE4	SN74LVC1G80DBVT	TL432A1DBZR
74AHC1G02DBVTE4	74LVC2GU04DBVTG4	SN74LVC1G17DBVTG4	SN74LVC1G80DBVTE4	TL432A1DBZRG4
74AHC1G02DBVTG4	HPAPS0011DBZR	SN74LVC1G18DBVR	SN74LVC1G80DBVTG4	TL432AQDBZR
74AHC1G02DCKTE4	SN74AHC1G00DCKRE4	SN74LVC1G18DBVRE4	SN74LVC1G98DBVR	TL432AQDBZRG4
74AHC1G02DCKTG4	SN74AHC1G00DCKRG4	SN74LVC1G18DBVRG4	SN74LVC1G98DBVRE4	TL432BCDBZR
74AHC1G126DBVTE4	SN74AHC1G00DCKTE4	SN74LVC1G18DCKR	SN74LVC1G98DBVRG4	TL432BCDBZRG4
74AHC1G126DBVTG4	SN74AHC1G00DCKTG4	SN74LVC1G18DCKRE4	SN74LVC1G98DBVT	TL432B1DBZR
74AHC1G126DCKRE4	SN74AHC1G125DBVT	SN74LVC1G18DCKRG4	SN74LVC1G98DBVTE4	TL432B1DBZRG4
74AHC1G126DCKRG4	SN74AHC1G14DBVT	SN74LVC1G19DBVR	SN74LVC1G98DBVTG4	TL432BQDBZR
74AHC1G126DCKTE4	SN74AHC1G14DBVTE4	SN74LVC1G19DBVRE4	SN74LVC1G98DCKT	TL432BQDBZRG4
74AHC1G126DCKTG4	SN74AHC1G14DBVTG4	SN74LVC1G19DBVRG4	SN74LVC1G98DCKTE4	TL432CDBZR
74AHC1G86DBVRE4	SN74AHC1G86DBVT	SN74LVC1G240DBVR	SN74LVC1G98DCKTG4	TL432CDBZRG4
74AHC1G86DBVRG4	SN74AHC1G86DBVTE4	SN74LVC1G240DBVT	SN74LVC1GU04DBVT	TL4321DBZR
74AHC1G86DBVTE4	SN74AHC1G86DBVTG4	SN74LVC1G240DCKR	SN74LVC1GU04DCK6	TL4321DBZRG4
74AHC1G86DBVTG4	SN74AHC1G02DBVR	SN74LVC1G240DCKT	SN74LVC1GU04DCKT	TL432QDBZR
74LVC1G0832DBVRE4	SN74AHC1G02DBVT	SN74LVC1G27DBVR	SN74LVC1GX04DBVR	TL432QDBZRG4
74LVC1G0832DBVRG4	SN74AHC1G04DCKT	SN74LVC1G27DBVRE4	SN74LVC1GX04DBVT	TLV431A1DBZR
74LVC1G0832DBVTE4	SN74AHC1G08DCKT	SN74LVC1G27DBVRG4	SN74LVC1GX04DCKR	TLV431A1DBZRG4
74LVC1G0832DBVTG4	SN74AHC1G125DBVT	SN74LVC1G27DCKR	SN74LVC1GX04DCKT	TLV431BCDBZR
74LVC1G0832DCKRE4	SN74AHC1G126DCKR	SN74LVC1G27DCKRE4	SN74LVC1T45DBVT	TLV431BCDBZRG4
74LVC1G0832DCKRG4	SN74AHC1G126DCKT	SN74LVC1G27DCKRG4	SN74LVC1T45DBVTE4	TLV431B1DBZR
74LVC1G10DBVRG4	SN74AHC1G32DBVR	SN74LVC1G3157DBVR	SN74LVC1T45DBVTG4	TLV431B1DBZRG4
74LVC1G132DBVRE4	SN74AHC1G32DBVT	SN74LVC1G3208DBVR	SN74LVC1T45DCKT	TLV431BQDBZR
74LVC1G132DBVRG4	SN74AHC1G86DBV6	SN74LVC1G3208DBVT	SN74LVC1T45DCKTE4	TLV431BQDBZRG4
74LVC1G132DCKRE4	SN74AHC1G86DBVR	SN74LVC1G3208DCKR	SN74LVC1T45DCKTG4	TLV431CDBZR
74LVC1G132DCKRG4	SN74AHC1G86DBVT	SN74LVC1G332DBVR	SN74LVC2G04DBVR	TLV431CDBZRG4
74LVC1G132DCKTE4	SN74LVC1G00DBVR	SN74LVC1G34DBVR	SN74LVC2G04DBVRE4	TLV4311DBZR
74LVC1G132DCKTG4	SN74LVC1G00DBVRE4	SN74LVC1G34DBVRE4	SN74LVC2G04DBVRG4	TLV4311DBZRG4
74LVC1G175DBVRE4	SN74LVC1G00DBVRG4	SN74LVC1G34DBVRG4	SN74LVC2G04DBVT	TLVH431ACDBZR
74LVC1G175DBVRG4	SN74LVC1G00DBVT	SN74LVC1G34DBVT	SN74LVC2G04DBVTE4	TLVH431ACDBZRG4
74LVC1G175DBVTE4	SN74LVC1G00DBVTE4	SN74LVC1G34DBVTE4	SN74LVC2G04DBVTG4	TLVH431A1DBZR
74LVC1G175DBVTG4	SN74LVC1G00DBVTG4	SN74LVC1G34DBVTG4	SN74LVC2G04DCKRE4	TLVH431A1DBZRG4
74LVC1G240DBVRE4	SN74LVC1G06DBVR	SN74LVC1G373DBVR	SN74LVC2G04DCKRG4	TLVH431QDBZR
74LVC1G240DBVRG4	SN74LVC1G06DBVRE4	SN74LVC1G374DBVR	SN74LVC2G04DCKTE4	TLVH431AQDBZRG4
74LVC1G240DBVTE4	SN74LVC1G06DBVRG4	SN74LVC1G374DCKR	SN74LVC2G04DCKTG4	TLVH431BCDBZR
74LVC1G240DBVTG4	SN74LVC1G06DBVT	SN74LVC1G386DBVR	SN74LVC2G06DBVR	TLVH431BCDBZRG4
74LVC1G240DCKRE4	SN74LVC1G06DBVTE4	SN74LVC1G386DCKR	SN74LVC2G06DBVRE4	TLVH431BQDBZT
74LVC1G240DCKRG4	SN74LVC1G06DBVTG4	SN74LVC1G38DBVR	SN74LVC2G06DBVRG4	TLVH431BQDBZTG4
74LVC1G240DCKTE4	SN74LVC1G07DBVR	SN74LVC1G38DBVRE4	SN74LVC2G06DCKR	TLVH431CDBZR
74LVC1G240DCKTG4	SN74LVC1G07DBVRE4	SN74LVC1G38DBVRG4	SN74LVC2G06DCKRE4	TLVH431CDBZRG4
74LVC1G3157DBVRE4	SN74LVC1G07DBVRG4	SN74LVC1G38DBVT	SN74LVC2G06DCKRG4	TLVH4311DBZR
74LVC1G3157DBVRG4	SN74LVC1G07DBVT	SN74LVC1G38DBVTE4	SN74LVC2G07DBVR	TLVH4311DBZRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

74LVC1G3208DBVRE4	SN74LVC1G07DBVTE4	SN74LVC1G38DBVTG4	SN74LVC2G07DBVRE4	TLVH431QDBZR
74LVC1G3208DBVRG4	SN74LVC1G07DBVTG4	SN74LVC1G57DBVR	SN74LVC2G07DBVRG4	TLVH431QDBZRG4
74LVC1G3208DBVTE4	SN74LVC1G0832DBVR	SN74LVC1G57DBVRE4	SN74LVC2G14DBVR	TLVH432ACDBZR
74LVC1G3208DBVTG4	SN74LVC1G0832DBVT	SN74LVC1G57DBVRG4	SN74LVC2G14DBVRE4	TLVH432ACDBZRG4
74LVC1G3208DCKRE4	SN74LVC1G0832DCKR	SN74LVC1G57DCKR	SN74LVC2G14DBVRG4	TLVH432A1DBZR
74LVC1G3208DCKRG4	SN74LVC1G10DBVR	SN74LVC1G57DCKRE4	SN74LVC2G14DBVT	TLVH432A1DBZRG4
74LVC1G373DBVRE4	SN74LVC1G10DBVRE4	SN74LVC1G57DCKRG4	SN74LVC2G14DBVTE4	TLVH432AQDBZR
74LVC1G373DBVRG4	SN74LVC1G10DCKR	SN74LVC1G58DBVR	SN74LVC2G14DBVTG4	TLVH432AQDBZRG4
74LVC1G374DBVRE4	SN74LVC1G10DCKRE4	SN74LVC1G58DBVRE4	SN74LVC2G34DBVR	TLVH432BCDBZR
74LVC1G374DBVRG4	SN74LVC1G10DCKRG4	SN74LVC1G58DBVRG4	SN74LVC2G34DBVRE4	TLVH432BCDBZRG4
74LVC1G374DCKRE4	SN74LVC1G11DBVR	SN74LVC1G58DCKR	SN74LVC2G34DBVRG4	TLVH432B1DBZR
74LVC1G374DCKRG4	SN74LVC1G11DBVRE4	SN74LVC1G58DCKRE4	SN74LVC2GU04DBVR	TLVH432B1DBZRG4
74LVC1G386DBVRE4	SN74LVC1G11DBVRG4	SN74LVC1G58DCKRG4	SN74LVC2GU04DBVT	TLVH432BQDBZR
74LVC1G386DBVRG4	SN74LVC1G11DCKR	SN74LVC1G66DBVR	SN74LVC2GU04DCKT	TLVH432BQDBZRG4
74LVC1G386DCKRE4	SN74LVC1G11DCKRE4	SN74LVC1G66DBVRE4	TL431AQDBZR	TLVH432CDBZR
74LVC1G386DCKRG4	SN74LVC1G11DCKRG4	SN74LVC1G66DBVRG4	TL431AQDBZRG4	TLVH432CDBZRG4
74LVC1GU04DBVTE4	SN74LVC1G132DBVR	SN74LVC1G66DBVT	TL431BCDBZR	TLVH4321DBZR
74LVC1GU04DBVTG4	SN74LVC1G132DBVT	SN74LVC1G66DBVTE4	TL431BCDBZRG4	TLVH4321DBZRG4
74LVC1GX04DBVRE4	SN74LVC1G132DBVTE4	SN74LVC1G66DBVTG4	TL431B1DBZR	TLVH432QDBZR
74LVC1GX04DBVRG4	SN74LVC1G132DBVTG4	SN74LVC1G79DBVR	TL431B1DBZRG4	TLVH432QDBZRG4
74LVC1GX04DBVTE4	SN74LVC1G132DCKR	SN74LVC1G79DBVRE4	TL431BQDBZR	
74LVC1GX04DBVTG4	SN74LVC1G132DCKT	SN74LVC1G79DBVRG4	TL431BQDBZRG4	
74LVC1GX04DCKRE4	SN74LVC1G175DBVR	SN74LVC1G79DBVT	TL4311DBZR	

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)が下記のようになります。

	組立サイト	組立サイトコード(22L)	組立国コード(23L)
現行	Hana	CHS	CHN
追加認定	ASE-Weihai	AWH	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 - 試料構成詳細

Qual Device:	LMV721IDCKR	Die Protective Coating:	10KACN
Assembly Site:	ASE	Package/Code/Pins:	SC70/DCK/5
Mount Compound:	SID# A-03	Mold Compound:	SID# R-07
Bond Wire:	1.0 Mil Dia. Au	Lead Finish, Base:	NiPdAu, Cu
MSL:	JEDEC L-1 / 260C	-	-

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, 300 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77/0	77/0	77/0
Thermal Shock	-65C/150C, 1000 Cyc	77/0	77/0	77/0
High Temp. Storage Bake	150C, 1000 Hrs	77/0	77/0	77/0
Solderability	Steam age, 8 hours	22/0	22/0	22/0
Lead Pull	-	22/0	22/0	22/0
Lead Fatigue	-	22/0	22/0	22/0
Lead Finish Adhesion	-	15/0	15/0	15/0
Physical Dimensions	-	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
X-Ray	-	5/0	5/0	5/0
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Electrical Char.	Side by Side	Approved	Approved	Approved
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved

Notes: ** tests must be preconditioned per the appropriate sequence, JEDEC Level-1/260C

信頼性試験結果

信頼性試験 - 試料構成詳細

Qual Device:	SN74LVC2G14DCKR	Die Protective Coating:	10KACN
Assembly Site:	ASE	Package/Code/Pins:	SC70/ DCK/6
Mount Compound:	SID# A-03	Mold Compound:	SID# R-07
Bond Wire:	0.8 Mil Dia. Au	Lead Finish, Base:	NiPdAu, Cu
MSL:	JEDEC L-1 / 260C	-	-

信頼性試験結果

Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Electrical Char.	Side by Side	Approved	Approved	Approved
**High Temp. Storage Bake	150C, 1000 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77/0	77/0	77/0
Thermal Shock	-65C/150C, 1000 Cyc	77/0	77/0	77/0
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76/0	76/0	76/0
Die Shear	-	10/0	10/0	10/0
X-Ray	-	5/0	5/0	5/0
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	-	-

Notes: ** tests must be preconditioned per the appropriate sequence, JEDEC Level-1/260C

信頼性試験結果				
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	SN74LVC1G14DBVR	Die Protective Coating:	10KACN	
Assembly Site:	ASE	Package/Code/Pins:	SOT/DBV/5	
Mount Compound:	SID# A-03	Mold Compound:	SID# R-07	
Bond Wire:	0.8 Mil Dia. Au	Lead Finish, Base:	NiPdAu, Cu	
MSL:	JEDEC L-1 / 260C	-	-	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Electrical Char.	Side by Side	Approved	Approved	Approved
High Temp. Storage Bake	170C, 420 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77/0	77/0	77/0
Thermal Shock	-65C/150C, 1000 Cyc	77/0	77/0	77/0
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76/0	76/0	76/0
Die Shear	-	10/0	10/0	10/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
X-Ray	-	5/0	5/0	5/0
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Notes: ** tests must be preconditioned per the appropriate sequence, JEDEC Level-1/260C				

信頼性試験結果				
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TL431CDBVR	Die Protective Coating:	10KACN	
Assembly Site:	ASE	Package/Code/Pins:	SOT/DBV/5	
Mount Compound:	SID# A-03	Mold Compound:	SID# R-07	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia. Au	Lead Finish, Base:	NiPdAu, Cu	
MSL:	JEDEC L-1 / 260C	-	-	
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, 300 Hrs	77/0	77/0	77/0
Electrical Char.	Side by Side	Approved	Approved	Approved
**High Temp. Storage Bake	150C, 1000 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77/0	77/0	77/0
Thermal Shock	-65C/150C, 1000 Cyc	77/0	77/0	77/0
Solderability	Steam age, 8 hours	22/0	22/0	22/0
Lead Pull	-	22/0	22/0	22/0
Lead Fatigue	-	22/0	22/0	22/0
Lead Finish Adhesion	-	15/0	15/0	15/0
Physical Dimensions	-	5/0	5/0	5/0
Flammability	-	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
X-Ray	-	5/0	5/0	5/0
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
Notes: ** tests must be preconditioned per the appropriate sequence, JEDEC Level-1/260C				

信頼性試験結果 信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TLV431BIDBZR	Die Protective Coating:	10KACN	
Assembly Site:	ASE	Package/Code/Pins:	SOT/DBZ/3	
Mount Compound:	SID# A-03	Mold Compound:	SID# R-07	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia. Au	Lead Finish, Base:	NiPdAu, Cu	
MSL:	JEDEC L-1 / 260C	-	-	
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, 300 Hrs	77/0	77/0	77/0
Electrical Char.	Side by Side	Approved	Approved	Approved
**High Temp. Storage Bake	170C, 420 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C,96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**T/C	-65C/150C,500 Cyc	77/0	77/0	77/0
Thermal Shock	-65C/150C,1000 Cyc	77/0	77/0	77/0
Solderability	Steam age, 8 hours	22/0	22/0	22/0
Lead Pull	-	22/0	22/0	22/0
Lead Fatigue	-	22/0	22/0	22/0
Lead Finish Adhesion	-	15/0	15/0	15/0
Physical Dimensions	-	5/0	5/0	5/0
Flammability	-	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
X-Ray	-	5/0	5/0	5/0
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
Notes: ** tests must be preconditioned per the appropriate sequence, JEDEC Level-1/260C				