



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#20080213000

2008 年 3 月 13 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 ビジネスオペレーションズ部  
カスタマドキュメント マネージャ 牧 達郎 (牧)HANA社(Thailand)製造 VSSOP(8 DCU)製品 リードフレーム供給業者追加のご案内

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申し上げます。ご査収の程、宜しく願い申し上げます。

敬具

## － 記 －

|        |                                                                                                           |                                                                               |                                                  |                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 type="checkbox"/> Site                                                 | <input type="checkbox"/> Process                 | <input checked="" type="checkbox"/> Material |
|        | Test                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Site                                                 | <input type="checkbox"/> Process                 |                                              |
|        | Others                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Packing/Shipping/Labeling <input type="checkbox"/> - |                                                  |                                              |
| 変更内容   | HANA 社(Thailand)製造 VSSOP(8 DCU)製品 リードフレーム供給業者追加<br>現行   ：リードフレーム供給認定業者<br>変更後：リードフレーム供給認定業者及び Jade 社(SGP) |                                                                               |                                                  |                                              |
| 対象製品   | 対象製品リスト参照                                                                                                 |                                                                               |                                                  |                                              |
| 変更時期   | 6 月中旬の出荷より予定しています。<br>(サンプルは、3 月中旬より予定しています。)                                                             |                                                                               |                                                  |                                              |
| 品質認定試験 | <input type="checkbox"/> 計画                                                                               |                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 終了           |                                              |
| 製品表示   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無し                                                                  |                                                                               | <input type="checkbox"/> 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頂けます様、お願い申し上げます。ご不明な点、ご質問等がございましたら、営業担当或いは[pcn\\_tij@list.ti.com](mailto:pcn_tij@list.ti.com)までご連絡下さいます様、お願い申し上げます。

以上

## 変更内容

内容：弊社 HVAL-SLL (汎用リニアロジック) HANA社(タイランド)製造 VSSOP (8pin DCU) パッケージ一部製品について、現行のリードフレーム供給業者に加え、製品供給安定確保の為にリードフレーム供給業者“Jade社”を加え認定しました。尚、“Jade社”のリードフレームは、HVAL-SLL (汎用リニアロジック)の製品に於いて社内品質に満たし認定しています。サンプルに関しましては、下記のものを用意しています。

|             |      |                     |
|-------------|------|---------------------|
| 変更項目        | 現行   | 変更後                 |
| リードフレーム供給業者 | 認定業者 | 認定業者<br>Jade社 (SGP) |

評価用サンプル/時期： SN74CB3Q3306ADCUR / 2008年3月11日  
TS5A23166DCUR / 2008年3月11日

理由：製品供給安定確保の為

## 対象製品リスト

| 対象製品名             |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 74AUC2G125DCURE4  | SN74AUC1G74DCUR   | SN74LVC1G123DCUT  | SN74LVC2G53DCU6   | SN74LVC3G14DCURG4 |
| 74AUC2G125DCURG4  | SN74AUC1G74DCURE4 | SN74LVC1G139DCUR  | SN74LVC2G53DCUR   | SN74LVC3G14DCUT   |
| 74AUC2G126DCURE4  | SN74AUC1G74DCURG4 | SN74LVC1G139DCUT  | SN74LVC2G53DCURE4 | SN74LVC3G14DCUTE4 |
| 74AUC2G126DCURG4  | SN74AUC2G00DCUR   | SN74LVC1G29DCUR   | SN74LVC2G53DCURG4 | SN74LVC3G14DCUTG4 |
| 74AUC2G240DCURE4  | SN74AUC2G00DCURE4 | SN74LVC1G29DCURE4 | SN74LVC2G53DCUT   | SN74LVC3G17DCUR   |
| 74AUC2G240DCURG4  | SN74AUC2G00DCURG4 | SN74LVC1G29DCURG4 | SN74LVC2G53DCUTE4 | SN74LVC3G17DCURE4 |
| 74AUC2G241DCURE4  | SN74AUC2G02DCUR   | SN74LVC1G29DCUT   | SN74LVC2G66DCU6   | SN74LVC3G17DCURG4 |
| 74AUC2G241DCURG4  | SN74AUC2G02DCURE4 | SN74LVC1G29DCUTE4 | SN74LVC2G66DCUR   | SN74LVC3G34DCU6   |
| 74AVCH2T45DCURE4  | SN74AUC2G02DCURG4 | SN74LVC1G99DCUR   | SN74LVC2G66DCURE4 | SN74LVC3G34DCUR   |
| 74AVCH2T45DCURG4  | SN74AUC2G08DCUR   | SN74LVC1G99DCURE4 | SN74LVC2G66DCURG4 | SN74LVC3G34DCURE4 |
| 74AVCH2T45DCUTE4  | SN74AUC2G08DCURE4 | SN74LVC1G99DCUT   | SN74LVC2G66DCUT   | SN74LVC3G34DCURG4 |
| 74AVCH2T45DCUTG4  | SN74AUC2G08DCURG4 | SN74LVC1G99DCUTE4 | SN74LVC2G66DCUTE4 | SN74LVC3G34DCUT   |
| 74CB3Q3305DCURE4  | SN74AUC2G125DCUR  | SN74LVC1G99DCUTG4 | SN74LVC2G66DCUTG4 | SN74LVC3G34DCUTE4 |
| 74CB3Q3305DCURG4  | SN74AUC2G126DCUR  | SN74LVC2G00DCU6   | SN74LVC2G74DCU6   | SN74LVC3G34DCUTG4 |
| 74CB3Q3306ADCURE4 | SN74AUC2G240DCUR  | SN74LVC2G00DCUR   | SN74LVC2G74DCUR   | SN74LVC3GU04DCUR  |
| 74CB3Q3306ADCURG4 | SN74AUC2G241DCUR  | SN74LVC2G00DCURE4 | SN74LVC2G74DCURE4 | SN74TVC3306DCUR   |
| 74CB3T3306DCURE4  | SN74AUC2G32DCUR   | SN74LVC2G00DCURG4 | SN74LVC2G74DCURG4 | SN74TVC3306DCURE4 |
| 74CB3T3306DCURG4  | SN74AUC2G32DCURE4 | SN74LVC2G00DCUT   | SN74LVC2G74DCUT   | SN74TVC3306DCURG4 |
| 74LVC1G123DCURE4  | SN74AUC2G32DCURG4 | SN74LVC2G00DCUTE4 | SN74LVC2G74DCUTE4 | TS5A2053DCUR      |
| 74LVC1G123DCURG4  | SN74AUC2G53DCUR   | SN74LVC2G00DCUTG4 | SN74LVC2G74DCUTG4 | TS5A2053DCURE4    |
| 74LVC1G123DCUTE4  | SN74AUC2G53DCURE4 | SN74LVC2G02DCUR   | SN74LVC2G79DCUR   | TS5A2053DCURG4    |
| 74LVC1G123DCUTG4  | SN74AUC2G53DCURG4 | SN74LVC2G02DCURE4 | SN74LVC2G79DCURE4 | TS5A2066DCUR      |
| 74LVC1G139DCURE4  | SN74AUC2G66DCUR   | SN74LVC2G02DCUT   | SN74LVC2G79DCURG4 | TS5A2066DCURE4    |
| 74LVC1G139DCURG4  | SN74AUC2G66DCURE4 | SN74LVC2G02DCUTE4 | SN74LVC2G80DCUR   | TS5A2066DCURG4    |
| 74LVC1G139DCUTE4  | SN74AUC2G66DCURG4 | SN74LVC2G02DCUTG4 | SN74LVC2G80DCURE4 | TS5A23166DCUR     |
| 74LVC1G139DCUTG4  | SN74AUC2G79DCUR   | SN74LVC2G80DCU6   | SN74LVC2G80DCURG4 | TS5A23166DCURE4   |
| 74LVC2G125DCURE4  | SN74AUC2G79DCURE4 | SN74LVC2G08DCUR   | SN74LVC2G86DCUR   | TS5A23166DCURG4   |
| 74LVC2G125DCURG4  | SN74AUC2G79DCURG4 | SN74LVC2G08DCURE4 | SN74LVC2G86DCURE4 | TS5A23167DCUR     |
| 74LVC2G125DCUTE4  | SN74AUC2G80DCUR   | SN74LVC2G08DCURG4 | SN74LVC2G86DCURG4 | TS5A23167DCURE4   |
| 74LVC2G125DCUTG4  | SN74AUC2G80DCURE4 | SN74LVC2G08DCUT   | SN74LVC2G86DCUT   | TS5A23167DCURG4   |
| 74LVC2G126DCURE4  | SN74AUC2G80DCURG4 | SN74LVC2G08DCUTE4 | SN74LVC2G86DCUTE4 | TS5A3153DCUR      |
| 74LVC2G126DCURG4  | SN74AUC2G86DCUR   | SN74LVC2G08DCUTG4 | SN74LVC2G86DCUTG4 | TS5A3153DCURE4    |
| 74LVC2G126DCUTE4  | SN74AUC2G86DCURE4 | SN74LVC2G125DCUR  | SN74LVC2T45DCUR   | TS5A3153DCURG4    |
| 74LVC2G126DCUTG4  | SN74AUC2G86DCURG4 | SN74LVC2G125DCUT  | SN74LVC2T45DCURE4 | TS5A3154DCUR      |
| 74LVC2G132DCURE4  | SN74AUP1G74DCUR   | SN74LVC2G126DCU6  | SN74LVC2T45DCURG4 | TS5A3154DCURE4    |
| 74LVC2G132DCURG4  | SN74AUP1G74DCURG4 | SN74LVC2G126DCUR  | SN74LVC2T45DCUT   | TS5A3154DCURG4    |
| 74LVC2G132DCUTE4  | SN74AUP1G99DCUR   | SN74LVC2G126DCUT  | SN74LVC2T45DCUTE4 | TS5A3357DCUR      |
| 74LVC2G157DCURE4  | SN74AUP1G99DCURE4 | SN74LVC2G132DCUR  | SN74LVC2T45DCUTG4 | TS5A3357DCURE4    |
| 74LVC2G157DCURG4  | SN74AUP1G99DCURG4 | SN74LVC2G132DCUT  | SN74LVC3G04DCU6   | TS5A3357DCURG4    |
| 74LVC2G157DCUTE4  | SN74AUP1G99DCUT   | SN74LVC2G157DCU6  | SN74LVC3G04DCUR   | TS5A3357DCUT      |
| 74LVC2G157DCUTG4  | SN74AUP1G99DCUTE4 | SN74LVC2G157DCUR  | SN74LVC3G04DCURE4 | TS5A3357DCUTE4    |
| 74LVC2G240DCURE4  | SN74AUP1G99DCUTG4 | SN74LVC2G157DCUT  | SN74LVC3G04DCURG4 | TS5A3357DCUTG4    |
| 74LVC2G240DCURG4  | SN74AVC2T45DCUR   | SN74LVC2G240DCUR  | SN74LVC3G04DCUT   | TS5A3359DCUR      |
| 74LVC2G241DCURE4  | SN74AVC2T45DCURE4 | SN74LVC2G241DCUR  | SN74LVC3G04DCUTE4 | TS5A3359DCURE4    |

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

|                  |                   |                   |                   |                |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 74LVC2G241DCURG4 | SN74AVC2T45DCURG4 | SN74LVC2G241DCUT  | SN74LVC3G06DCUR   | TS5A3359DCURG4 |
| 74LVC2G241DCUTE4 | SN74AVC2T45DCUT   | SN74LVC2G32DCU6   | SN74LVC3G06DCURE4 | TS5A3359DCUT   |
| 74LVC2G241DCUTG4 | SN74AVC2T45DCUTE4 | SN74LVC2G32DCUR   | SN74LVC3G06DCURG4 | TS5A3359DCUTE4 |
| 74LVC3GU04DCURE4 | SN74AVC2T45DCUTG4 | SN74LVC2G32DCURE4 | SN74LVC3G06DCUT   | TS5A3359DCUTG4 |
| 74LVC3GU04DCURG4 | SN74AVCH2T45DCUR  | SN74LVC2G32DCURG4 | SN74LVC3G06DCUTE4 | TXB0102DCUR    |
| PCA9306DCUR      | SN74AVCH2T45DCUT  | SN74LVC2G32DCUT   | SN74LVC3G07DCUR   | TXB0102DCURG4  |
| PCA9306DCURE4    | SN74CB3Q3305DCUR  | SN74LVC2G32DCUTE4 | SN74LVC3G07DCURE4 | TXB0102DCUT    |
| PCA9306DCURG4    | SN74CB3Q3306ADCUR | SN74LVC2G32DCUTG4 | SN74LVC3G07DCURG4 | TXB0102DCUTG4  |
| PCA9306DCUT      | SN74CB3T3306DCU6  | SN74LVC2G38DCUR   | SN74LVC3G07DCUT   | TXS0102DCUR    |
| PCA9306DCUTE4    | SN74CB3T3306DCUR  | SN74LVC2G38DCURE4 | SN74LVC3G07DCUTE4 | TXS0102DCURG4  |
| PCA9306DCUTG4    | SN74LVC1404DCUR   | SN74LVC2G38DCURG4 | SN74LVC3G07DCUTG4 | TXS0102DCUT    |
| SN0304063DCUR    | SN74LVC1404DCURE4 | SN74LVC2G38DCUT   | SN74LVC3G14DCU6   | TXS0102DCUTG4  |
| SN0304065DCUR    | SN74LVC1404DCURG4 | SN74LVC2G38DCUTE4 | SN74LVC3G14DCUR   |                |
| SN0710021DCUR    | SN74LVC1G123DCUR  | SN74LVC2G38DCUTG4 | SN74LVC3G14DCURE4 |                |

信頼性試験

信頼性試験結果

|                                                  |                      |                      |                |                  |
|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|------------------|
| 信頼性試験期間                                          | 開始                   | 2007 年 8 月 21 日      | 終了             | 2007 年 10 月 30 日 |
| 信頼性試験 - 試料構成詳細                                   |                      |                      |                |                  |
| Qual Device:                                     | SN74CB3Q3306ADCUR    | Die Rev/ Size(mils): | G / 39 x 27    |                  |
| Wafer fab Site:                                  | FFAB                 | Technology/ Process: | CMOS / 50b29.1 |                  |
| Metal 1-2:                                       | TiW/AICu2%           | Passivation:         | 10KACN         |                  |
| Assembly Site:                                   | HAN                  | Package Code/ Pins:  | DCU / 8        |                  |
| Mount compound:                                  | ABL 2200D            | Mold Compound:       | SUM EME-G600   |                  |
| LF Compositon/ Finish:                           | Cu / NiPdAu          | Flammability Rating: | UL 94 V 0      |                  |
| Moisture Sensitivity Level:                      | LEVEL1-260C          | -                    | -              |                  |
| 信頼性試験結果                                          |                      |                      |                |                  |
| Reliability Test                                 | Condition / Duration | Sample Size/ Fails   |                |                  |
|                                                  |                      | Lot A                | Lot B          | Lot C            |
| ** Life Test                                     | 150C, 300hrs         | 116/0                | 116/0          | 116/0            |
| ** Biased HAST                                   | 130C/85%RH ,96hrs    | 77/0                 | 77/0           | 77/0             |
| ** Autoclave                                     | 121C,96hrs           | 77/0                 | 77/0           | 77/0             |
| ** Temperature Cycle                             | -65/150C, 1000cys    | 77/0                 | 77/0           | 77/0             |
| Solderability                                    | 8hrs Steam Age       | 22/0                 | 22/0           | 22/0             |
| Lead Finish Adhesion                             | -                    | 15/0                 | 15/0           | 15/0             |
| Lead Pull                                        | -                    | 22/0                 | 22/0           | 22/0             |
| Lead Fatigue                                     | -                    | 22/0                 | 22/0           | 22/0             |
| Physical Dimensions                              | -                    | 5/0                  | 5/0            | 5/0              |
| Ball Bond Shear                                  | # wire bonds         | 76/0                 | 76/0           | 76/0             |
| Wire Pull                                        | # wires              | 76/0                 | 76/0           | 76/0             |
| Die Shear                                        | -                    | 15/0                 | 15/0           | 15/0             |
| Visual / Mechanical                              | -                    | pass                 | pass           | pass             |
| Moisture Sensitivity                             | Jedec Level 1/260C   | 12/0                 | 12/0           | 12/0             |
| Manufacturability                                | Per Mfg site spec.   | pass                 | pass           | pass             |
| ** :Preconditioning sequence: Jedec Level 1/260C |                      |                      |                |                  |