



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#20111220000

2011 年 12 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 カスタムドキュメント
マネージャ 牧 達郎 (牧)

HVAL SOT (DCK) パッケージ 一部製品 Cu(銅)線ボンディングワイア変更のご案内

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連絡になります。変更の詳細は、次頁以降をご参照下さい。

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、30 日以内にご連絡が無い場合には、本変更をご承認いただいたものと判断させていただきます。変更品評価用サンプルもしくは追加データご入用の場合には、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。

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 SOT (DCK) パッケージ 一部製品 Cu(銅)線ボンディングワイヤ変更 現行 : Au(金)線 変更後 : Cu(銅)線	
対象製品	対象製品リスト参照	
変更時期	2012 年 4 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 (ハイボリュームアナログロジック) SOT (DCK) パッケージ 一部製品について、現行 Au(金)線ボンディングワイヤを使用して製造していますが、機械/電気的特性の向上, 同種製品の組立技術推移対応及び供給能力/部材調達利便性向上の為に、Cu(銅)線ボンディングワイヤに変更します。ワイヤ径、チップ接着剤の変更については下記を参照下さい。尚、今回の変更で、製品についての互換性(寸法/公差), 外観, 品質, 信頼性への影響はありません。

変更内容
ボンディングワイヤ

現行
Au(金)線

変更後
Cu(銅)線

	現行 Au(金)線 ワイヤ径	変更後 Cu(銅)線 ワイヤ径
ボンディングワイヤ (径)	0.8, 1.0 Mil	0.8 Mil
チップ接着剤 部材番号	1120999A1	1120999A2

理由：機械/電気的特性の向上, 同種製品の組立技術推移対応及び供給能力/部材調達利便性向上の為

対象製品リスト

対象製品名				
74AHC1G125DCKRE4	74LVC1G386DCKRE4	SN74AUC1G32DCKR	SN74LVC1G00DCKT	SN74LVC1G66DCKT
74AHC1G125DCKRG4	74LVC1G386DCKRG4	SN74AUC1G32DCKRE4	SN74LVC1G00DCKTE4	SN74LVC1G66DCKTE4
74AHC1G125DCKTE4	74LVC1GU04DCKRE4	SN74AUC1G32DCKRG4	SN74LVC1G00DCKTG4	SN74LVC1G66DCKTG4
74AHC1G125DCKTG4	74LVC1GU04DCKRG4	SN74AUC1G66DCKR	SN74LVC1G02DCKR	SN74LVC1G79DCKR
74AHC1G126DCKRE4	74LVC1GU04DCKTE4	SN74AUC1G66DCKRE4	SN74LVC1G02DCKRE4	SN74LVC1G79DCKRE4
74AHC1G126DCKRG4	74LVC1GU04DCKTG4	SN74AUC1G66DCKRG4	SN74LVC1G02DCKRG4	SN74LVC1G79DCKRG4
74AHC1G126DCKTE4	74LVC1GX04DCKRE4	SN74AUC1G79DCKR	SN74LVC1G02DCKT	SN74LVC1G79DCKT
74AHC1G126DCKTG4	74LVC1GX04DCKRG4	SN74AUC1G79DCKRE4	SN74LVC1G02DCKTE4	SN74LVC1G79DCKTE4
74AHC1GU04DCKRE4	74LVC1GX04DCKTE4	SN74AUC1G79DCKRG4	SN74LVC1G02DCKTG4	SN74LVC1G79DCKTG4
74AHC1GU04DCKRG4	74LVC1GX04DCKTG4	SN74AUC1G80DCKR	SN74LVC1G04DCKR	SN74LVC1G80DCKR
74AHC1GU04DCKTE4	74LVC2GU04DCKRE4	SN74AUC1G80DCKRE4	SN74LVC1G04DCKRE4	SN74LVC1G80DCKRE4
74AHC1GU04DCKTG4	74LVC2GU04DCKRG4	SN74AUC1G80DCKRG4	SN74LVC1G04DCKRG4	SN74LVC1G80DCKRG4
74AHCT1G00DCKRE4	74LVC2GU04DCKTE4	SN74AUC2G07DCKR	SN74LVC1G04DCKT	SN74LVC1G80DCKT
74AHCT1G00DCKRG4	74LVC2GU04DCKTG4	SN74AUC2G07DCKRE4	SN74LVC1G04DCKTE4	SN74LVC1G80DCKTE4
74AHCT1G00DCKTE4	HPA01001DCKR	SN74AUC2G07DCKRG4	SN74LVC1G04DCKTG4	SN74LVC1G80DCKTG4
74AHCT1G00DCKTG4	HPA01002DCKR	SN74AUC2G34DCKR	SN74LVC1G06DCKR	SN74LVC1G86DCKR
74AHCT1G02DCKRE4	HPA01003DCKR	SN74AUC2G34DCKRE4	SN74LVC1G06DCKRE4	SN74LVC1G86DCKRE4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

74AHCT1G02DCKRG4	HPA01004DCKR	SN74AUC2G34DCKRG4	SN74LVC1G06DCKRG4	SN74LVC1G86DCKRG4
74AHCT1G02DCKTE4	SN74AHC1G00DCKR	SN74AUP1G02DCKR	SN74LVC1G06DCKT	SN74LVC1G86DCKT
74AHCT1G02DCKTG4	SN74AHC1G00DCKRE4	SN74AUP1G02DCKRE4	SN74LVC1G06DCKTE4	SN74LVC1G86DCKTE4
74AHCT1G04DCKRE4	SN74AHC1G00DCKRG4	SN74AUP1G02DCKRG4	SN74LVC1G06DCKTG4	SN74LVC1G86DCKTG4
74AHCT1G04DCKRG4	SN74AHC1G00DCKT	SN74AUP1G02DCKT	SN74LVC1G07DCK6	SN74LVC1G97DCKR
74AHCT1G04DCKTE4	SN74AHC1G00DCKTE4	SN74AUP1G02DCKTE4	SN74LVC1G07DCKR	SN74LVC1G97DCKRE4
74AHCT1G04DCKTG4	SN74AHC1G00DCKTG4	SN74AUP1G02DCKTG4	SN74LVC1G07DCKRE4	SN74LVC1G97DCKRG4
74AHCT1G08DCKRE4	SN74AHC1G02DCKR	SN74AUP1G04DCKR	SN74LVC1G07DCKRG4	SN74LVC1G97DCKT
74AHCT1G08DCKRG4	SN74AHC1G02DCKRE4	SN74AUP1G04DCKRE4	SN74LVC1G07DCKT	SN74LVC1G97DCKTE4
74AHCT1G08DCKTE4	SN74AHC1G02DCKRG4	SN74AUP1G04DCKRG4	SN74LVC1G07DCKTE4	SN74LVC1G97DCKTG4
74AHCT1G08DCKTG4	SN74AHC1G02DCKT	SN74AUP1G04DCKT	SN74LVC1G07DCKTG4	SN74LVC1G98DCKR
74AHCT1G125DCKRE4	SN74AHC1G02DCKTE4	SN74AUP1G04DCKTE4	SN74LVC1G0832DCKR	SN74LVC1G98DCKRE4
74AHCT1G125DCKRG4	SN74AHC1G02DCKTG4	SN74AUP1G04DCKTG4	SN74LVC1G0832DCKT	SN74LVC1G98DCKRG4
74AHCT1G125DCKTE4	SN74AHC1G04DCKR	SN74AUP1G06DCKR	SN74LVC1G08DCK6	SN74LVC1G98DCKT
74AHCT1G125DCKTG4	SN74AHC1G04DCKRE4	SN74AUP1G06DCKRE4	SN74LVC1G08DCKR	SN74LVC1G98DCKTE4
74AHCT1G126DCKRE4	SN74AHC1G04DCKRG4	SN74AUP1G06DCKRG4	SN74LVC1G08DCKRE4	SN74LVC1G98DCKTG4
74AHCT1G126DCKRG4	SN74AHC1G04DCKT	SN74AUP1G06DCKT	SN74LVC1G08DCKRG4	SN74LVC1GU04DCKR
74AHCT1G126DCKTE4	SN74AHC1G04DCKTE4	SN74AUP1G06DCKTE4	SN74LVC1G08DCKR-L I	SN74LVC1GU04DCKT
74AHCT1G126DCKTG4	SN74AHC1G04DCKTG4	SN74AUP1G06DCKTG4	SN74LVC1G08DCKT	SN74LVC1GX04DCKR
74AHCT1G14DCKRE4	SN74AHC1G08DCK6	SN74AUP1G07DCKR	SN74LVC1G08DCKTE4	SN74LVC1GX04DCKT
74AHCT1G14DCKTE4	SN74AHC1G08DCKR	SN74AUP1G07DCKRE4	SN74LVC1G08DCKTG4	SN74LVC1T45DCKR
74AHCT1G14DCKTG4	SN74AHC1G08DCKRE4	SN74AUP1G07DCKRG4	SN74LVC1G10DCKR	SN74LVC1T45DCKRE4
74AHCT1G32DCKRE4	SN74AHC1G08DCKRG4	SN74AUP1G07DCKT	SN74LVC1G10DCKRE4	SN74LVC1T45DCKRG4
74AHCT1G32DCKRG4	SN74AHC1G08DCKT	SN74AUP1G07DCKTE4	SN74LVC1G10DCKRG4	SN74LVC1T45DCKT
74AHCT1G32DCKTE4	SN74AHC1G08DCKTE4	SN74AUP1G07DCKTG4	SN74LVC1G11DCKR	SN74LVC1T45DCKTE4
74AHCT1G32DCKTG4	SN74AHC1G08DCKTG4	SN74AUP1G08DCKR	SN74LVC1G11DCKRE4	SN74LVC1T45DCKTG4
74AHCT1G86DCKRE4	SN74AHC1G09DCKR	SN74AUP1G08DCKRE4	SN74LVC1G11DCKRG4	SN74LVC2G04DCKR
74AHCT1G86DCKRG4	SN74AHC1G125DCKR	SN74AUP1G08DCKRG4	SN74LVC1G125DCKR	SN74LVC2G04DCKRE4
74AHCT1G86DCKTE4	SN74AHC1G125DCKT	SN74AUP1G08DCKT	SN74LVC1G125DCKT	SN74LVC2G04DCKRG4
74AHCT1G86DCKTG4	SN74AHC1G126DCKR	SN74AUP1G08DCKTE4	SN74LVC1G126DCKR	SN74LVC2G04DCKT
74AUC1G125DCKRE4	SN74AHC1G126DCKT	SN74AUP1G08DCKTG4	SN74LVC1G126DCKT	SN74LVC2G04DCKTE4
74AUC1G125DCKRG4	SN74AHC1G14DCKR	SN74AUP1G125DCKR	SN74LVC1G132DCKR	SN74LVC2G04DCKTG4
74AUC1G240DCKRE4	SN74AHC1G14DCKRE4	SN74AUP1G125DCKT	SN74LVC1G132DCKT	SN74LVC2G06DCKR
74AUC1G240DCKRG4	SN74AHC1G14DCKRG4	SN74AUP1G126DCKR	SN74LVC1G14DCKR	SN74LVC2G06DCKRE4
74AUP1G125DCKRE4	SN74AHC1G14DCKT	SN74AUP1G126DCKT	SN74LVC1G14DCKRE4	SN74LVC2G06DCKRG4
74AUP1G125DCKRG4	SN74AHC1G14DCKTE4	SN74AUP1G14DCKR	SN74LVC1G14DCKRG4	SN74LVC2G07DCKR
74AUP1G125DCKTE4	SN74AHC1G14DCKTG4	SN74AUP1G14DCKRE4	SN74LVC1G14DCKT	SN74LVC2G07DCKRE4
74AUP1G125DCKTG4	SN74AHC1G32DCKR	SN74AUP1G14DCKRG4	SN74LVC1G14DCKTE4	SN74LVC2G07DCKRG4
74AUP1G126DCKRE4	SN74AHC1G32DCKRE4	SN74AUP1G14DCKT	SN74LVC1G14DCKTG4	SN74LVC2G07DCKT
74AUP1G126DCKRG4	SN74AHC1G32DCKRG4	SN74AUP1G14DCKTE4	SN74LVC1G175DCKR	SN74LVC2G07DCKTE4
74AUP1G126DCKTE4	SN74AHC1G32DCKT	SN74AUP1G14DCKTG4	SN74LVC1G175DCKT	SN74LVC2G07DCKTG4
74AUP1G126DCKTG4	SN74AHC1G32DCKTE4	SN74AUP1G17DCKR	SN74LVC1G17DCKR	SN74LVC2G14DCKR
74AUP1G240DCKRE4	SN74AHC1G32DCKTG4	SN74AUP1G17DCKRE4	SN74LVC1G17DCKRE4	SN74LVC2G14DCKRE4
74AUP1G240DCKRG4	SN74AHC1G86DCKR	SN74AUP1G17DCKRG4	SN74LVC1G17DCKRG4	SN74LVC2G14DCKRG4
74AUP1G240DCKTE4	SN74AHC1G86DCKRE4	SN74AUP1G17DCKT	SN74LVC1G17DCKT	SN74LVC2G14DCKT
74AUP1G240DCKTG4	SN74AHC1G86DCKRG4	SN74AUP1G17DCKTE4	SN74LVC1G17DCKTE4	SN74LVC2G14DCKTE4
74CB3T1G125DCKRE4	SN74AHC1G86DCKT	SN74AUP1G17DCKTG4	SN74LVC1G17DCKTG4	SN74LVC2G14DCKTG4
74CB3T1G125DCKRG4	SN74AHC1G86DCKTE4	SN74AUP1G240DCKR	SN74LVC1G18DCKR	SN74LVC2G17DCKR
74CBT1G125DCKRE4	SN74AHC1G86DCKTG4	SN74AUP1G240DCKT	SN74LVC1G18DCKRE4	SN74LVC2G17DCKRE4
74CBT1G125DCKRG4	SN74AHC1GU04DCK6	SN74AUP1G32DCKR	SN74LVC1G18DCKRG4	SN74LVC2G17DCKRG4
74CBT1G125DCKTE4	SN74AHC1GU04DCKR	SN74AUP1G32DCKRE4	SN74LVC1G19DCKR	SN74LVC2G17DCKT
74CBT1G125DCKTG4	SN74AHC1GU04DCKT	SN74AUP1G32DCKRG4	SN74LVC1G19DCKRE4	SN74LVC2G17DCKTE4
74CBT1G384DCKRE4	SN74AHCT1G00DCKR	SN74AUP1G32DCKT	SN74LVC1G19DCKRG4	SN74LVC2G17DCKTG4
74CBT1G384DCKRG4	SN74AHCT1G00DCKT	SN74AUP1G32DCKTE4	SN74LVC1G240DCKR	SN74LVC2G34DCKR
74CBT1G384DCKTE4	SN74AHCT1G02DCKR	SN74AUP1G32DCKTG4	SN74LVC1G240DCKT	SN74LVC2G34DCKRE4
74CBT1G384DCKTG4	SN74AHCT1G02DCKT	SN74AUP1G34DCKR	SN74LVC1G27DCKR	SN74LVC2G34DCKRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

74CBTLV1G125CRG4	SN74AHCT1G04DCKR	SN74AUP1G34DCKRE4	SN74LVC1G27DCKRE4	SN74LVC2GU04DCKR
74CBTLV1G125DCKRG4	SN74AHCT1G04DCKT	SN74AUP1G34DCKRG4	SN74LVC1G27DCKRG4	SN74LVC2GU04DCKT
74LVC1G0832DCKRE4	SN74AHCT1G08DCKR	SN74AUP1G34DCKT	SN74LVC1G3157DCKR	TLV7211A1DCKR
74LVC1G0832DCKRG4	SN74AHCT1G08DCKT	SN74AUP1G34DCKTE4	SN74LVC1G3208DCKR	TLV7211A1DCKRG4
74LVC1G0832DCKTE4	SN74AHCT1G125DCKR	SN74AUP1G34DCKTG4	SN74LVC1G3208DCKT	TS5A1066DCKR
74LVC1G0832DCKTG4	SN74AHCT1G125DCKT	SN74AUP1G80DCKR	SN74LVC1G32DCKR	TS5A1066DCKRE4
74LVC1G125DCKRE4	SN74AHCT1G126DCKR	SN74AUP1G80DCKRE4	SN74LVC1G32DCKRE4	TS5A1066DCKRG4
74LVC1G125DCKRG4	SN74AHCT1G126DCKT	SN74AUP1G80DCKRG4	SN74LVC1G32DCKRG4	TS5A3157DCKR
74LVC1G125DCKTE4	SN74AHCT1G14DCKR	SN74AUP1G80DCKT	SN74LVC1G32DCKT	TS5A3157DCKRE4
74LVC1G125DCKTG4	SN74AHCT1G14DCKRG4	SN74AUP1G80DCKTE4	SN74LVC1G32DCKTE4	TS5A3157DCKRG4
74LVC1G126DCKRE4	SN74AHCT1G14DCKT	SN74AUP1G80DCKTG4	SN74LVC1G32DCKTG4	TS5A3160DCKJ
74LVC1G126DCKRG4	SN74AHCT1G32DCKR	SN74AUP1G97DCKR	SN74LVC1G332DCKR	TS5A3160DCKR
74LVC1G126DCKTE4	SN74AHCT1G32DCKT	SN74AUP1G97DCKRE4	SN74LVC1G332DCKRG4	TS5A3160DCKRE4
74LVC1G126DCKTG4	SN74AHCT1G86DCKR	SN74AUP1G97DCKRG4	SN74LVC1G34DCKR	TS5A3160DCKRG4
74LVC1G132DCKRE4	SN74AHCT1G86DCKT	SN74AUP1G97DCKT	SN74LVC1G34DCKRE4	TS5A3166DCKR
74LVC1G132DCKRG4	SN74AUC1G00DCKR	SN74AUP1G97DCKTE4	SN74LVC1G34DCKRG4	TS5A3166DCKRE4
74LVC1G132DCKTE4	SN74AUC1G00DCKRE4	SN74AUP1G97DCKTG4	SN74LVC1G34DCKT	TS5A3166DCKRG4
74LVC1G132DCKTG4	SN74AUC1G00DCKRG4	SN74AUP1T157DCKR	SN74LVC1G34DCKTE4	TS5A3167DCKR
74LVC1G175DCKRE4	SN74AUC1G02DCKR	SN74AUP1T158DCKR	SN74LVC1G34DCKTG4	TS5A3167DCKRE4
74LVC1G175DCKRG4	SN74AUC1G02DCKRE4	SN74AUP1T17DCKR	SN74LVC1G373DCKR	TS5A3167DCKRG4
74LVC1G175DCKTE4	SN74AUC1G02DCKRG4	SN74AUP1T32DCKR	SN74LVC1G374DCKR	TS5A4594DCKR
74LVC1G175DCKTG4	SN74AUC1G04DCKR	SN74AUP1T87DCKR	SN74LVC1G386DCKR	TS5A4594DCKRE4
74LVC1G240DCKRE4	SN74AUC1G04DCKRE4	SN74AUP2G04DCKR	SN74LVC1G38DCKR	TS5A4594DCKRG4
74LVC1G240DCKRG4	SN74AUC1G04DCKRG4	SN74AUP2G06DCKR	SN74LVC1G38DCKRE4	TS5A4595DCKR
74LVC1G240DCKTE4	SN74AUC1G07DCKR	SN74AUP2G07DCKR	SN74LVC1G38DCKRG4	TS5A4595DCKRE4
74LVC1G240DCKTG4	SN74AUC1G07DCKRG4	SN74AUP2G14DCKR	SN74LVC1G38DCKT	TS5A4595DCKRG4
74LVC1G3157DCKRE4	SN74AUC1G07DCKT	SN74AUP2G17DCKR	SN74LVC1G38DCKTE4	TS5A4624DCKR
74LVC1G3157DCKRG4	SN74AUC1G07DCKTE4	SN74AUP2G34DCKR	SN74LVC1G38DCKTG4	TS5A4624DCKRE4
74LVC1G3208DCKRE4	SN74AUC1G07DCKTG4	SN74CBT1G125DCKR	SN74LVC1G57DCKR	TS5A4624DCKRG4
74LVC1G3208DCKRG4	SN74AUC1G08DCKR	SN74CBT1G125DCKT	SN74LVC1G57DCKRE4	TS5A4624DCKT
74LVC1G3208DCKTE4	SN74AUC1G08DCKRE4	SN74CBT1G125DCKT	SN74LVC1G57DCKRG4	TS5A4624DCKTE4
74LVC1G3208DCKTG4	SN74AUC1G08DCKRG4	SN74CBT1G384DCKR	SN74LVC1G58DCKR	TS5A4624DCKTG4
74LVC1G332DCKRE4	SN74AUC1G125DCKR	SN74CBT1G384DCKT	SN74LVC1G58DCKRE4	TS5A63157DCKR
74LVC1G373DCKRE4	SN74AUC1G17DCKR	SN74CBTLV1G125DCKR	SN74LVC1G58DCKRG4	TS5A63157DCKRE4
74LVC1G373DCKRG4	SN74AUC1G17DCKRE4	SN74LVC1G00DCKR	SN74LVC1G66DCKR	TS5A63157DCKRG4
74LVC1G374DCKRE4	SN74AUC1G17DCKRG4	SN74LVC1G00DCKRE4	SN74LVC1G66DCKRE4	
74LVC1G374DCKRG4	SN74AUC1G240DCKR	SN74LVC1G00DCKRG4	SN74LVC1G66DCKRG4	

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

信頼性試験

信頼性試験計画

信頼性試験期間	開始	2011 年 7 月	終了	2011 年 12 月
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Device ID:	Device1	Device2	Device3	
Qual Device:	SN74AHCT1G125DCKR	SN74LVC1G04DCKR	SN74LVC2G04DCKR	
Assembly Site:	ASEWH	ASEWH	ASEWH	
Package/Code/Pins:	SOT/DCK/5	SOT/DCK/5	SOT/DCK/6	
Mount Compound:	1120999A2	1120999A2	1120999A2	
Mold Compound:	4020039A1	4020039A1	4020039A1	
Bond Wire:	0.8 Mil Dia., Cu	0.8 Mil Dia., Cu	0.8 Mil Dia., Cu	
Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	NiPdAu, Cu	NiPdAu, Cu	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Device1	Device2	Device3
High Temp Operating Life	150C, 300 Hrs	77	77	77
Electrical Characterization	-	30	30	30
**High Temp. Storage Bake	170C, 420 hrs	77	77	77
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	77	77
**Unbiased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	77	77
**T/C	-65/150C, 500 Cyc	77	77	77
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76	76	76
Die Shear	-	10	10	10
Manufacturability	per mfg. Site specification	per spec	per spec	per spec
**Thermal Shock	-65/150C, 500 Cyc	77	77	77
X-ray	top side only	5	5	5
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1/260C	12	12	12
Note: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-1/260C				