



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#20130624000C

2014 年 9 月 24 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 

SOT23/VSSOP パッケージ 一部製品 Cu(銅)ボンディングワイア変更のご案内

(一部製品対象除外の連絡)

(第三版 PCN20130624000B 2013 年 11 月 25 日発行)

(第二版 PCN20130624000A 2013 年 7 月 26 日発行, 初版 PCN20130624000 2013 年 6 月 28 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、宜しくお願い申し上げます。

本 version C は、本変更通知より一部製品を対象除外するためのものです。対象除外一部製品は、誤って含まれていたもので、本変更の影響を受けません。ご迷惑をお掛けして申し訳ございませんでした。

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。

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け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、初版発行日後 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、初版発行日より **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。

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	下記変更について一部製品対象除外の連絡になります。 SOT23/VSSOP パッケージ 一部製品 Cu(銅) ボンディングワイア変更 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	-				
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、下記変更について一部製品対象除外の連絡になります。本Revision Cは、対象製品リストGroup 2より、黄色ハイライト付き取消線で表記している一部製品を対象除外します。これら製品は、誤って含まれていたもので、本変更の影響を受けません。

SOT23 (DBV) /VSSOP (DGK, DGS, DGQ) 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ア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、これに替えて、Cu(銅)線ボンディングワイアに変更します。組立サイトの変更はありません。部材の変更は下記の通りです。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
ボンディングワイア	Au(金)線	Cu(銅)線 (Group 1/2)

Group 2 のみ	現行	追加認定
ボンディングワイア部材	Au	Cu
モールド樹脂	R-13	R-17
リードフレーム表面処理	NiPdAu	Matte Sn

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

詳細 :

本変更実施以降、Group 2 (DBV パッケージ) 製品について、対象製品の鉛フリー対応製品は単一製品名に統一されます。

例えば、HPA00283DBVR の製品名で Matte-Sn もしくは NiPdAu 表面処理の製品が出荷されることになります。下記製品表示を参照下さい。

製品表示

出荷ラベルに記載の ECAT コードは下記の通りです。

組立サイト	組立サイトコード(22L)	ECAT コード
NFME	ASO: NFM	ECAT: G4
NFME	ASO: NFM	ECAT: G3

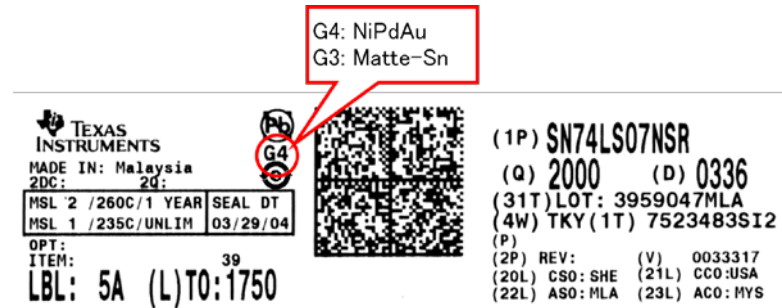


図1 出荷ラベルの例

対象製品リスト

対象製品名 Group 1

Cu 線変更のみ

□: 既報対象品

対象製品名 Group 1				
Cu 線変更のみ				
□: 既報対象品				
DAC7554IDGS	SN65LVDS9637DGKRG4	TLC073CDGQG4	TLV3402IDGK	TPS3707-30DGNR
DAC7554IDGSG4	SN65LVDS9638DGKR	TLC073IDGQR	TLV3402IDGKG4	TPS3707-30DGNRG4
DAC7554IDGSR	SN65LVDS9638DGKRG4	TLC073IDGQRG4	TLV3702CDGKR	TPS3707-33DGN
DAC7554IDGSRG4	SN65LVDT100DGKR	TLC081CDGNR	TLV3702CDGKRG4	TPS3707-33DGN4
DAC8552IDGKR	SN65LVDT100DGKRG4	TLC081CDGNRG4	TLV3702IDGK	TPS3707-33DGNR
DAC8552IDGKRG4	SN65LVDT101DGK	TLC081IDGNR	TLV3702IDGKG4	TPS3707-33DGNRG4
DAC8552IDGKT	SN65LVDT101DGKG4	TLC081IDGNRG4	TLV4111IDGNR	TPS4000ODGQ
DAC8552IDGKTG4	SN65LVDT101DGKR	TLC082IDGNR	TLV4111IDGNRG4	TPS4000ODGQG4
DRV8830DGQ	SN65LVDT101DGKRG4	TLC082IDGNRG4	TLV4112CDGN	TPS4000ODGQR
DRV8830DGQR	SN65LVEL11DGKR	TLC083IDGQ	TLV4112CDGNG4	TPS4000ODGQRG4
DRV8832DGQ	SN65LVELT23DGKR	TLC083IDGQG4	TLV4112IDGN	TPS4000IDGQ
DRV8832DGQR	SN65LVEP11DGK	TLV2242IDGK	TLV4112IDGNG4	TPS4000IDGQG4
HPA00169DGNR	SN75HVD3082EDGKR	TLV2242IDGKG4	TLV4112IDGNR	TPS4000IDGQR
HPA00245DGSR	SN75HVD3082EDGKRG4	TLV2242IDGKR	TLV4112IDGNRG4	TPS4000IDGQRG4
HPA00296DGSR	SNHVD3082EDGKG4	TLV2242IDGKRG4	TLV4113CDGQ	TPS53014DGS
HPA00361DGNR	SNHVD3082EDGKRG4	TLV2372IDGK	TLV4113CDGQG4	TPS53014DGSR
HPA00577DGN	TCA4311ADGKR	TLV2372IDGKG4	TLV4113CDGQR	TPS53015DGS
HPA00577DGNR	TCA4311DGKR	TLV2372IDGKR	TLV4113CDGQRG4	TPS53015DGSR
HPA00657DGNR	TCA4311DGKRG4	TLV2372IDGKRG4	TLV4113IDGQ	TPS54229DGN
HPA00659DGNR	TCA9509DGKR	TLV2373IDGS	TLV4113IDGQG4	TPS54229DGNR
INA152EA/250	TCA9517ADGKR	TLV2373IDGSG4	TLV4113IDGQR	TPS54229EDGN
INA152EA/250G4	TCA9517DGKR	TLV2373IDGSR	TLV4113IDGQRG4	TPS54229EDGNR
INA152EA/2K5	THS3001IDGN	TLV2373IDGSRG4	TPA0211DGN	TPS54240DGQ
INA152EA/2K5G4	THS3001IDGNG4	TLV2402CDGK	TPA0211DGN4	TPS54240DGQR
INA827AIDGK	THS3001IDGNR	TLV2402CDGKG4	TPA0211DGNR	TPS60200DGS
INA827AIDGKR	THS3001IDGNRG4	TLV2402CDGKR	TPA0211DGNRG4	TPS60200DGS4
OPA140AIDGKR	THS3111IDGN	TLV2402CDGKRG4	TPA0213DGQR	TPS60200DGSR
OPA140AIDGKT	THS3111IDGNG4	TLV2402IDGKR	TPA0213DGQRG4	TPS60200DGSRG4
OPA141AIDGKR	THS3111IDGNR	TLV2402IDGKRG4	TPA0223DGQR	TPS60210DGS
OPA141AIDGKT	THS3111IDGNRG4	TLV2452CDGK	TPA0223DGQRG4	TPS60210DGS4
OPA1602AIDGK	THS3120CDGN	TLV2452CDGKG4	TPA0233DGQR	TPS60210DGSR
OPA1602AIDGKR	THS3120CDGNG4	TLV2452CDGKR	TPA0233DGQRG4	TPS60210DGSRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

OPA1632DGN	THS3120CDGNGR	TLV2452CDGKRG4	TPA301DGN	TPS60500DGS
OPA1632DGN4	THS3120CDGNGRG4	TLV24521DGK	TPA301DGN4	TPS60500DGS4
OPA1632DGNR	THS31211DGN	TLV24521DGKG4	TPA301DGNR	TPS60500DGSR
OPA1632DGNRG4	THS31211DGN4	TLV24521DGKR	TPA301DGNRG4	TPS60500DGSRG4
OPA1641A1DGKR	THS3202DGN	TLV24521DGKRG4	TPA311DGN	TPS61010DGS
OPA1641A1DGKT	THS3202DGN4	TLV2453CDGSR	TPA311DGN4	TPS61010DGS4
OPA1642A1DGKR	THS3202DGNR	TLV2453CDGSRG4	TPA311DGNR	TPS61010DGSR
OPA1642A1DGKT	THS3202DGNRG4	TLV24531DGSR	TPA311DGNRG4	TPS61010DGSRG4
OPA1652A1DGK	THS4011CDGN	TLV24531DGSRG4	TPA6100A2DGK	TPS62000DGSR
OPA1652A1DGKR	THS4011CDGN4	TLV2462CDGK	TPA6100A2DGKG4	TPS62000DGSRG4
OPA1662A1DGK	THS4011CDGNGR	TLV2462CDGKG4	TPA6100A2DGKR	TPS62007DGS
OPA1662A1DGKR	THS4011CDGNGRG4	TLV2462CDGKR	TPA6100A2DGKRG4	TPS62007DGS4
OPA209A1DGKR	THS40221DGN	TLV2462CDGKRG4	TPA6110A2DGN	TPS62007DGSR
OPA209A1DGKT	THS40221DGN4	TLV24621DGK	TPA6110A2DGN4	TPS62007DGSRG4
OPA2140A1DGKR	THS40221DGNR	TLV24621DGKG4	TPA6110A2DGNR	TPS62051DGS
OPA2140A1DGKT	THS40221DGNRG4	TLV24621DGKR	TPA6110A2DGNRG4	TPS62051DGS4
OPA2141A1DGKR	THS4031CDGN	TLV24621DGKRG4	TPA6111A2DGN	TPS62051DGSR
OPA2141A1DGKT	THS4031CDGN4	TLV2463CDGSR	TPA6111A2DGN4	TPS62051DGSRG4
OPA2170A1DGK	THS4031CDGNGR	TLV2463CDGSRG4	TPA6111A2DGNR	TPS62054DGS
OPA2170A1DGKR	THS4031CDGNGRG4	TLV24631DGS	TPA6111A2DGNRG4	TPS62054DGS4
OPA2171A1DGK	THS4121CDGK	TLV24631DGS4	TPA6112A2DGQ	TPS62054DGSR
OPA2171A1DGKR	THS4121CDGKG4	TLV24631DGSR	TPA6112A2DGQG4	TPS62054DGSRG4
OPA21801DGK	THS4121CDGKR	TLV24631DGSRG4	TPA6112A2DGQR	TPS62056DGS
OPA21801DGKR	THS4121CDGKRG4	TLV2472CDGNGR	TPA6112A2DGQRG4	TPS62056DGS4
OPA2209A1DGKT	THS41211DGK	TLV2472CDGNGRG4	TPA6211A1DGN	TPS62056DGSR
OPA23131DGK	THS41211DGKG4	TLV24721DGNR	TPA6211A1DGN4	TPS62056DGSRG4
OPA23131DGKR	THS41211DGKR	TLV24721DGNRG4	TPA6211A1DGNR	TPS62080ADGN
OPA2314A1DGK	THS41211DGKRG4	TLV2473CDGQR	TPA6211A1DGNRG4	TPS62080ADGNR
OPA2348A1DGK	THS41211DGN	TLV2473CDGQRG4	TPA701DGN	TPS62160DGKR
OPA2348A1DGKR	THS41211DGN4	TLV24731DGQR	TPA701DGN4	TPS62160DGKT
P82B96DGKR	THS41211DGNR	TLV24731DGQRG4	TPA701DGNR	TPS65552ADGQ
P82B96DGKRG4	THS41211DGNRG4	TLV25451DGKR	TPA701DGNRG4	TPS65552ADGQG4
PCA9515BDGKR	THS4130CDGN	TLV25451DGKRG4	TPA711DGN	TPS77133DGK
PCA9517DGKR	THS4130CDGNG4	TLV26221DGKR	TPA711DGN4	TPS77133DGKG4
PCA9517DGKRG4	THS4130CDGNGR	TLV26221DGKRG4	TPA711DGNR	TPS77133DGKR
PCA9536DGKR	THS4130CDGNGRG4	TLV272CDGK	TPA711DGNRG4	TPS77133DGKRG4
PCA9536DGKRG4	THS41401DGN	TLV272CDGKG4	TPA721DGN	TPS77301DGK
SN1206048DGSR	THS41401DGN4	TLV272CDGKR	TPA721DGN4	TPS77301DGKG4
SN65EPT21DGK	THS41401DGNR	TLV272CDGKRG4	TPA721DGNR	TPS77301DGKR
SN65EPT21DGKR	THS41401DGNRG4	TLV2721DGK	TPA721DGNRG4	TPS77301DGKRG4
SN65EPT23DGK	THS4151CDGK	TLV2721DGKG4	TPA731DGN	TPS77401DGK
SN65EPT23DGKR	THS4151CDGKG4	TLV2721DGKR	TPA731DGN4	TPS77401DGKG4
SN65HVD3080EDGS	THS4211DGK	TLV2721DGKRG4	TPA731DGNR	TPS77401DGKR
SN65HVD3080EDGS4	THS4211DGKG4	TLV27621DGK	TPA731DGNRG4	TPS77401DGKRG4
SN65HVD3080EDGSR	THS45001DGK	TLV27621DGKG4	TPA741DGNR	TPS77901DGK
SN65HVD3080EDGSRG4	THS45001DGKG4	TLV27621DGKR	TPA741DGNRG4	TPS77901DGKG4
SN65HVD3082EDGK	THS45001DGN	TLV27621DGKRG4	TPD4S009DGSR	TPS77901DGKR
SN65HVD3082EDGKR	THS45001DGN4	TLV27631DGS	TPS24700DGK	TPS77901DGKRG4
SN65HVD3083EDGS	THS45001DGNR	TLV27631DGS4	TPS24700DGKR	TPS79401DGNR
SN65HVD3083EDGS4	THS45001DGNRG4	TLV27631DGSR	TPS24701DGK	TPS79401DGNRG4
SN65HVD3083EDGSR	THS4502CDGN	TLV27631DGSRG4	TPS24701DGKR	TPS79401DGNR
SN65HVD3083EDGSRG4	THS4502CDGNG4	TLV27701DGKR	TPS3305-33DGN	TPS79401DGNRG4
SN65HVD3085EDGKR	THS4502CDGNGR	TLV27701DGKRG4	TPS3305-33DGN4	TPS79418DGNR
SN65HVD3085EDGKRG4	THS4502CDGNGRG4	TLV2772CDGK	TPS3305-33DGNR	TPS79418DGNRG4
SN65HVD3086EDGS	THS45021DGN	TLV2772CDGKG4	TPS3305-33DGNRG4	TPS79418DGNR
SN65HVD3086EDGS4	THS45021DGN4	TLV2772CDGKR	TPS3306-15DGK	TPS79418DGNRG4
SN65HVD3086EDGSR	THS45021DGNR	TLV2772CDGKRG4	TPS3306-15DGKG4	TPS79425DGNR

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

SN65HVD3086EDGSRG4	THS4502IDGNRG4	TLV2772IDGK	TPS3306-15DGKR	TPS79425DGNRG4
SN65HVD3088EDGK	THS4503IDGN	TLV2772IDGKG4	TPS3306-15DGKRG4	TPS79425DGNT
SN65HVD3088EDGKG4	THS4503IDGNG4	TLV2772IDGKR	TPS3306-18DGK	TPS79425DGNTG4
SN65HVD3088EDGKR	THS4503IDGNR	TLV2772IDGKRG4	TPS3306-18DGKG4	TPS79428DGNT
SN65HVD3088EDGKRG4	THS4503IDGNRG4	TLV2782CDGK	TPS3306-18DGKR	TPS79428DGNTG4
SN65HVD485EDGKR	THS4505DGN	TLV2782CDGKG4	TPS3306-18DGKRG4	TPS79430DGNR
SN65HVD485EDGKRG4	THS4505DGN4	TLV2782CDGKR	TPS3307-18DGN	TPS79430DGNRG4
SN65HVD72DGK	THS4505DGNR	TLV2782CDGKRG4	TPS3307-18DGN4	TPS79430DGNT
SN65HVD72DGKR	THS4505DGNRG4	TLV2782IDGK	TPS3307-18DGNR	TPS79430DGNTG4
SN65HVD75DGK	THS4531AIDGK	TLV2782IDGKG4	TPS3307-18DGNRG4	TPS79433DGNR
SN65HVD75DGKR	THS4531AIDGKR	TLV2782IDGKR	TPS3617-50DGKR	TPS79433DGNRG4
SN65HVD78DGK	THS4631DGN	TLV2782IDGKRG4	TPS3617-50DGKRG4	TPS79433DGNT
SN65HVD78DGKR	THS4631DGN4	TLV27L2CDGK	TPS3619-33DGK	TPS79433DGNTG4
SN65LVDM176DGK	THS4631DGNR	TLV27L2CDGKG4	TPS3619-33DGKG4	TPS92510DGQ
SN65LVDM176DGKG4	THS4631DGNRG4	TLV27L2CDGKR	TPS3619-33DGKR	TPS92510DGQR
SN65LVDM176DGKR	THS6072IDGNR	TLV27L2CDGKRG4	TPS3619-33DGKRG4	TS3A24159DGSR
SN65LVDM176DGKRG4	THS6072IDGNRG4	TLV27L2IDGK	TPS3620-33DGKR	TS3A24159DGSRG4
SN65LVDS100DGK	TLC071IDGNR	TLV27L2IDGKG4	TPS3620-33DGKRG4	TS3USB30EDGSR
SN65LVDS100DGKG4	TLC071IDGNRG4	TLV27L2IDGKR	TPS3620-33DGKT	TS5A22362DGSR
SN65LVDS100DGKR	TLC072CDGNR	TLV27L2IDGKRG4	TPS3620-33DGKTG4	TS5A22362DGSRG4
SN65LVDS100DGKRG4	TLC072CDGNRG4	TLV3202AIDGK	TPS3705-33DGN	TS5A22364DGSR
SN65LVDS179DGK	TLC072IDGN	TLV3202AIDGKR	TPS3705-33DGN4	TS5A22364DGSRG4
SN65LVDS179DGKG4	TLC072IDGNG4	TLV3402CDGK	TPS3705-33DGNR	TS5A23159DGSR
SN65LVDS179DGKR	TLC072IDGNR	TLV3402CDGKG4	TPS3705-33DGNRG4	TS5A23159DGSRE4
SN65LVDS179DGKRG4	TLC072IDGNRG4	TLV3402CDGKR	TPS3707-30DGN	TS5A23159DGSRG4
SN65LVDS9637DGKR	TLC073CDGQ	TLV3402CDGKRG4	TPS3707-30DGN4	

対象製品名 Group 2 Cu 線/モールド樹脂/Matte-Sn リードフレーム変更 □: 既報対象品 取消線 : 対象除外品				
HPA00283DBVR	LP2985A-30DBVT	TLV2470CDBVR	TPS3824-30DBVT	TPS76327DBVT
HPA00531DBVR	LP2985A-33DBVR	TLV2470CDBVT	TPS3824-33DBVR	TPS76328DBVR
HPA00532DBVR	LP2985A-33DBVT	TLV431AIDBVR	TPS3824-33DBVT	TPS76328DBVT
HPA00834IDBVR	LP2985A-50DBVR	TLV431AIDBVT	TPS3824-50DBVR	TPS76330DBVR
LP2981-28DBVR	LP2985A-50DBVT	TLV431BCDBVR	TPS3824-50DBVT	TPS76330DBVT
LP2981-28DBVT	OPA835IDBVR	TLV431BCDBVT	TPS3825-33DBVR	TPS76338DBVR
LP2981-29DBVR	OPA835IDBVT	TLV431CDBVR	TPS3825-33DBVT	TPS76338DBVT
LP2981-29DBVT	OPA836IDBVR	TLV431CDBVT	TPS3825-50DBVR	TPS76350DBVR
LP2981-30DBVR	OPA836IDBVT	TLV431IDBVR	TPS3825-50DBVT	TPS76350DBVT
LP2981-30DBVT	SN0609056DBVR	TLV431IDBVT	TPS3828-33DBVR	TPS76915DBVR
LP2981-33DBVR	SN1003028DBVR	TLV7211AIDBVR	TPS3828-33DBVT	TPS76915DBVT
LP2981-33DBVT	SN1009052DBVR	TLV809K33DBVR	TPS3828-50DBVR	TPS76918DBVR
LP2981-50DBVR	SN1009052DBVT	TLV809K33DBVT	TPS3828-50DBVT	TPS76918DBVT
LP2981-50DBVT	TL331IDBVR	TLVH431ACDBVR	TPS3836E18DBVR	TPS76925DBVR
LP2981A-28DBVR	TL331IDBVT	TLVH431ACDBVT	TPS3836E18DBVT	TPS76925DBVT
LP2981A-28DBVT	TL331KDBVR	TPD4E1U06DBVR	TPS3836H30DBVR	TPS76927DBVR
LP2981A-29DBVR	TL331KDBVT	TPS2828DBVR	TPS3836H30DBVT	TPS76927DBVT
LP2981A-29DBVT	TL343IDBVR	TPS2828DBVT	TPS3836J25DBVR	TPS76928DBVR
LP2981A-30DBVR	TL343IDBVT	TPS2829DBVR	TPS3836J25DBVT	TPS76928DBVT
LP2981A-30DBVT	TL431ACDBVR	TPS2829DBVT	TPS3836K33DBVR	TPS76930DBVR
LP2981A-33DBVR	TL431ACDBVT	TPS3809I50DBVR	TPS3836K33DBVT	TPS76930DBVT
LP2981A-33DBVT	TL431AIDBVR	TPS3809I50DBVT	TPS3836L30DBVR	TPS76933DBVR
LP2981A-50DBVR	TL431AIDBVT	TPS3809J25DBVR	TPS3836L30DBVT	TPS76933DBVT
LP2981A-50DBVT	TL431AQDBVR	TPS3809J25DBVT	TPS3837E18DBVT	TPS76950DBVR
LP2985-10DBVR	TL431AQDBVT	TPS3809K33DBVR	TPS3837J25DBVR	TPS76950DBVT

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

LP2985-10DBVT	TL431BCDBVR	TPS3800K33DBVT	TPS3837J25DBVT	TPS77001DBVR
LP2985-18DBVR	TL431BCDBVT	TPS3800L30DBVR	TPS3837K33DBVR	TPS77001DBVT
LP2985-18DBVT	TL431BIDBVR	TPS3800L30DBVT	TPS3837K33DBVT	TPS77015DBVR
LP2985-25DBVR	TL431BIDBVT	TPS3813J150DBVR	TPS3837L30DBVR	TPS77015DBVT
LP2985-25DBVT	TL431CDBVR	TPS3813J150DBVT	TPS3837L30DBVT	TPS77018DBVR
LP2985-28DBVR	TL431CDBVT	TPS3813J25DBVR	TPS3838E18DBVR	TPS77018DBVT
LP2985-28DBVT	TL431IDBVR	TPS3813J25DBVT	TPS3838E18DBVT	TPS77025DBVR
LP2985-29DBVR	TL431IDBVT	TPS3813K33DBVR	TPS3838J25DBVR	TPS77025DBVT
LP2985-29DBVT	TL431QDBVR	TPS3813K33DBVT	TPS3838J25DBVT	TPS77027DBVR
LP2985-30DBVR	TL431QDBVT	TPS3813L30DBVR	TPS3838K33DBVR	TPS77027DBVT
LP2985-30DBVT	TL432ACDBVR	TPS3813L30DBVT	TPS3838K33DBVT	TPS77028DBVR
LP2985-33DBVR	TL432AIDBVR	TPS3820-33DBVR	TPS3838L30DBVR	TPS77028DBVT
LP2985-33DBVT	TL432CDBVR	TPS3820-33DBVT	TPS3838L30DBVT	TPS77030DBVR
LP2985-50DBVR	TL432IDBVR	TPS3820-50DBVR	TPS76033DBVR	TPS77030DBVT
LP2985-50DBVT	TLV1391CDBVR	TPS3820-50DBVT	TPS76033DBVT	TPS77033DBVR
LP2985A-10DBVR	TLV1391CDBVT	TPS3823-25DBVR	TPS76050DBVR	TPS77033DBVT
LP2985A-10DBVT	TLV2361CDBVR	TPS3823-25DBVT	TPS76050DBVT	TPS77050DBVR
LP2985A-18DBVR	TLV2361CDBVT	TPS3823-30DBVR	TPS76301DBVR	TPS77050DBVT
LP2985A-18DBVT	TLV2361IDBVR	TPS3823-30DBVT	TPS76301DBVT	TS12A4516DBVR
LP2985A-25DBVR	TLV2361IDBVT	TPS3823-33DBVR	TPS76316DBVR	TS12A4517DBVR
LP2985A-25DBVT	TLV2460CDBVR	TPS3823-33DBVT	TPS76316DBVT	TS321IDBVR
LP2985A-28DBVR	TLV2460CDBVT	TPS3823-50DBVR	TPS76318DBVR	TS321IDBVT
LP2985A-28DBVT	TLV2460IDBVR	TPS3823-50DBVT	TPS76318DBVT	
LP2985A-29DBVR	TLV2460IDBVT	TPS3824-25DBVR	TPS76325DBVR	
LP2985A-29DBVT	TLV2461CDBVR	TPS3824-25DBVT	TPS76325DBVT	
LP2985A-30DBVR	TLV2461CDBVT	TPS3824-30DBVR	TPS76327DBVR	

信頼性試験

Group 1 Qualification

信頼性試験結果			
信頼性試験 - 試料構成詳細			
Qual Device :	TPS40009DGQ	-	-
Assembly Site:	ASESH	Package/Code/Pins:	VSSOP/DGQ/10
Mount Compound:	EY1000063	Mold Compound:	EN2000515
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Cu	Lead frame (Finish, Base):	NiPdAu, Cu
MSL:	JEDEC L-1/260C	-	-
信頼性試験結果			
Reliability Test	Condition / Duration		Sample Size/Fails
Electrical Characterization	-		Approved
** Steady-state Life Test	125C, 1000 Hrs		76/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification		Approved
Note: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-1/260C.			

信頼性試験結果 信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device :	TPS62040DGQ	-	-	
Assembly Site:	ASESH	Package/Code/Pins:	VSSOP/DGQ/10	
Mount Compound:	EY1000063	Mold Compound:	EN2000515	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Cu	Lead frame (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
MSL:	JEDEC L-1/260C	-	-	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/Fails		
		Lot1	Lot2	Lot3
Electrical Characterization	-	Approved	-	-
**High Temp. Storage Bake	150C, 1000 Hrs	76/0	77/0	77/0
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	78/0	78/0	78/0
**T/C	-65C/150C, 1000 Cyc	77/0	77/0	77/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1/260C	12/0	12/0	12/0
Note: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-1/260C.				

信頼性試験結果			
信頼性試験 - 試料構成詳細			
Qual Device :	INA170EA/A	-	-
Assembly Site:	ASESH	Package/Code/Pins:	VSSOP/DGK/8
Mount Compound:	EY1000063	Mold Compound:	EN2000515
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Cu	Lead frame (Finish, Base):	NiPdAu, Cu
MSL:	JEDEC L-2/260C	-	-
信頼性試験結果			
Reliability Test	Condition / Duration		Sample Size/Fails
Electrical Characterization	-		Approved
** Steady-state Life Test	125C, 1000 Hrs		77/0
**High Temp. Storage Bake	170C, 420 Hrs		77/0
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs		77/0
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc		77/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification		Approved
Moisture Sensitivity	JEDEC L-2/260C		12/0
Note: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-2/260C.			

信頼性試験結果 信頼性試験 - 試料構成詳細				
Device ID:	Device1	Device2	Device3	
Qual Device :	INA203AIDGSR	TMP431ADGKR	TMP75AIDGKR	
Assembly Site:	ASESH	ASESH	ASESH	
Package/Code/Pins:	VSSOP/DGS/10	VSSOP/DGK/8	VSSOP/DGK/8	
Mount Compound:	EY1000063	EY1000063	EY1000063	
Mold Compound:	EN2000515	EN2000515	EN2000515	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Cu	1.0 Mil Dia., Cu	1.0 Mil Dia., Cu	
Lead frame (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	NiPdAu, Cu	NiPdAu, Cu	
MSL:	JEDEC L-2/260C	JEDEC L-2/260C	JEDEC L-2/260C	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/Fails		
		Device1	Device2	Device3
Electrical Characterization	-	Approved	Approved	Approved
** Steady-state Life Test	125C, 1000 Hrs	77/0	-	-
** Steady-state Life Test	150C, 168 Hrs	-	77/0	77/0
**High Temp. Storage Bake	170C, 420 Hrs	77/0	77/0	-
**High Temp. Storage Bake	170C, 600 Hrs	-	-	77/0
**Unbiased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77/0	77/0	77/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
Moisture Sensitivity	JEDEC L-2/260C	12/0	12/0	12/0
Note: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-2/260C.				

Group 2 Qualification

信頼性試験結果 信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device :	TL432ACDBVR	-	-	
Assembly Site:	NFME	Package/Code/Pins:	SOT-23/DBV/5	
Mount Compound:	A-03	Mold Compound:	R-17	
Bond Wire:	1.0Mil Dia., Cu	Lead frame (Finish, Base):	Matte Sn, Cu	
MSL:	JEDEC L-1/260C	-	-	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/Fails		
		Lot1	Lot2	Lot3
Electrical Characterization	-	Approved	Approved	Approved
**High Temp. Storage Bake	170C, 600 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Unbiased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Biased HAST	130C/85%RH, 192 Hrs	77/0	77/0	-
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 192 Hrs	77/0	77/0	77/0
Flammability (UL 94V-0)	UL 94V-0	5/0	5/0	-
Flammability (UL 94V-0)	UL 94V-0	5/0	5/0	-
Flammability (IEC 695-2-2)	IEC 695-2-2	5/0	5/0	-
Salt Atmosphere	-	22/0	22/0	-
Solderability	Steam age, 8 hrs, PB-Free solder	22/0	22/0	-
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1/260C	12/0	12/0	12/0
Note: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-1/260C.				

信頼性試験結果 信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device :	TS321IDBVR	-	-	
Assembly Site:	NFME	Package/Code/Pins:	SOT-23/DBV/5	
Mount Compound:	A-03	Mold Compound:	R-17	
Bond Wire:	1.0Mil Dia., Cu	Lead frame (Finish, Base):	Matte Sn, Cu	
MSL:	JEDEC L-1/260C	-	-	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/Fails		
		Lot1	Lot2	Lot3
Electrical Characterization	-	Approved	-	-
**High Temp. Storage Bake	170C, 600 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Unbiased HAST	130C/85%RH, 192 Hrs	77/0	77/0	77/0
**Biased HAST	130C/85%RH, 192 Hrs	79/0	-	-
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 192 Hrs	77/0	77/0	77/0
Flammability (UL 94V-0)	UL 94V-0	5/0	-	-
Flammability (UL 94V-0)	UL 94V-0	5/0	-	-
Flammability (IEC 695-2-2)	IEC 695-2-2	5/0	-	-
Salt Atmosphere	-	22/0	-	-
Solderability	Steam age, 8 hrs, PB-Free solder	22/0	-	-
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
Moisture Sensitivity	JEDEC L-1/260C	12/0	12/0	12/0
Note: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-1/260C.				