



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#20080609000

2008 年 6 月 30 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)

SOP (DGK/DGN, DGQ/DGS) パッケージ一部製品 組立サイト追加変更のご案内

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、宜しくお願ひ申し上げます。

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	SOP (DGK/DGN, DGQ/DGS) パッケージ一部製品 組立サイト追加変更 現行 : UTAC 社(旧 NSE) 変更後 : UTAC 社(旧 NSE) 及び UTAC 社(旧 NS2)			
対象製品	対象製品リスト参照			
変更時期	9 月下旬の出荷より予定しています。 (サンプルは、7 月下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 HPA（ハイパフォーマンシアナログ）SOP（8pin DGK/DGN, 10pin DGQ/DGS）パッケージ一部製品について、現行 UTAC 社（旧 NSE）にて製造いたしておりますが、これに加え UTAC 社（旧 NS2）での製造を追加し認定しました。今回の変更で、製品についての互換性（寸法/公差）、外觀、動作特性、品質、信頼性への影響はありません。尚、変更品の出荷につきましては、本通知の 90 日以降に予定いたします。

変更項目

組立サイト

現行

UTAC 社（旧 NSE）

変更後

UTAC 社（旧 NSE）

UTAC 社（旧 NS2）

理由：供給能力の確保の為

対象製品リスト

対象製品名				
ADS83171BDGKR	INA207A1DGSRG4	SN200703017DGSRG4	TPS2061DGN	TPS40007DGQ
ADS83171BDGKRG4	INA207A1DGST	SN65HVD3080EDGS	TPS2061DGN4	TPS40007DGQ4
ADS83171BDGKT	INA207A1DGSTG4	SN65HVD3080EDGSG4	TPS2061DGNR	TPS40007DGQR
ADS83171BDGKTG4	INA208A1DGSR	SN65HVD3080EDGSR	TPS2061DGNRG4	TPS40007DGQRG4
ADS83171DGKR	INA208A1DGSRG4	SN65HVD3080EDGSRG4	TPS2062DGN	TPS40009DGQ
ADS83171DGKRG4	INA208A1DGST	SN65HVD3080EDGST	TPS2062DGN4	TPS40009DGQ4
ADS83171DGKT	INA208A1DGSTG4	SN65HVD3083EDGS	TPS2062DGNR	TPS40009DGQR
ADS83171DGKTG4	INA333A1DGKR	SN65HVD3083EDGSG4	TPS2062DGNRG4	TPS40009DGQRG4
ADS83181BDGSR	INA333A1DGKT	SN65HVD3083EDGSR	TPS2064DGN	TPS40210DGQ
ADS83181BDGST	OPA2330A1DGKR	SN65HVD3083EDGSRG4	TPS2064DGN4	TPS40210DGQR
ADS83181DGSR	OPA2330A1DGKT	SN65HVD3083EDGST	TPS2064DGNR	TPS40211DGQ
ADS83181DGST	OPA2333A1DGKR	SN65HVD3086EDGS	TPS2064DGNRG4	TPS40211DGQR
ADS83191BDGSR	OPA2333A1DGKRG4	SN65HVD3086EDGSG4	TPS2065DGN	TPS51100DGQ
ADS83191BDGST	OPA2333A1DGKT	SN65HVD3086EDGSR	TPS2065DGN-1	TPS51100DGQ4
ADS83191DGSR	OPA2333A1DGKTG4	SN65HVD3086EDGSRG4	TPS2065DGN-1G4	TPS51100DGQR
ADS83191DGST	OPA26721DGQR	SN65HVD3086EDGST	TPS2065DGN4	TPS51100DGQRG4
ADS83261BDGKR	OPA26721DGQT	THS45211DGKR	TPS2065DGNR	TPS54160DGQ
ADS83261BDGKRG4	OPA26731DGQR	THS45211DGKT	TPS2065DGNR-1	TPS54160DGQR
ADS83261BDGKT	OPA26731DGQT	TMP141A1DGKR	TPS2065DGNR-1G4	TPS54318DGQ
ADS83261BDGKTG4	OPA26791DGQR	TMP141A1DGKRG4	TPS2065DGNRG4	TPS54318DGQR
ADS83261DGKR	OPA26791DGQT	TMP141A1DGKT	TPS2066DGN	TPS61010DGSR
ADS83261DGKRG4	OPA26831DGSR	TMP141A1DGKTG4	TPS2066DGN-1	TPS61010DGSRG4
ADS83261DGKT	OPA26831DGSRG4	TMP175A1DGKR	TPS2066DGN-1G4	TPS61012DGSR
ADS83261DGKTG4	OPA26831DGST	TMP175A1DGKRG4	TPS2066DGN4	TPS61012DGSRG4
ADS84001BDGSR	OPA26831DGSTG4	TMP175A1DGKT	TPS2066DGNR	TPS61013DGSR
ADS84001BDGST	OPA28301DGKR	TMP175A1DGKTG4	TPS2066DGNR-1	TPS61013DGSRG4
ADS84001DGSR	OPA28301DGKRG4	TMP275A1DGKR	TPS2066DGNR-1G4	TPS61014DGSR
ADS84001DGST	OPA28301DGKT	TMP275A1DGKRG4	TPS2066DGNRG4	TPS61014DGSRG4
ADS84031BDGSR	OPA28301DGKTG4	TMP275A1DGKT	TPS2068DGN	TPS61015DGSR
ADS84031BDGST	OPA28321DGKR	TMP275A1DGKTG4	TPS2068DGN4	TPS61015DGSRG4
ADS84031DGSR	OPA28321DGKRG4	TMP401A1DGKR	TPS2068DGNR	TPS61016DGSR
ADS84031DGST	OPA28321DGKT	TMP401A1DGKRG4	TPS2068DGNRG4	TPS61016DGSRG4
HPA00165DGSR	OPA28321DGKTG4	TMP401A1DGKT	TPS2069DGN	TPS61085DGKR
HPA00224A1DGKR	OPA28891DGSR	TMP401A1DGKTG4	TPS2069DGN4	TPS61085DGKT
HPA00356DGQR	OPA28891DGSRG4	TMP411ADGKR	TPS2069DGNR	TPS62040DGQR
INA159A1DGKR	OPA28891DGST	TMP411ADGKRG4	TPS2069DGNRG4	TPS62040DGQRG4
INA159A1DGKRG4	OPA28891DGSTG4	TMP411ADGKT	TPS2490DGS	TPS62042DGQR
INA159A1DGKT	OPA28901DGSR	TMP411ADGKTG4	TPS2490DGS4	TPS62042DGQRG4
INA159A1DGKTG4	OPA28901DGSRG4	TMP411BDGKR	TPS2490DGSR	TPS62043DGQR
INA200A1DGKR	OPA28901DGST	TMP411BDGKRG4	TPS2490DGSRG4	TPS62043DGQRG4
INA200A1DGKRG4	OPA28901DGSTG4	TMP411BDGKT	TPS2491DGS	TPS62044DGQR
INA200A1DGKT	OPA6151DGSR	TMP411BDGKTG4	TPS2491DGS4	TPS62044DGQRG4
INA200A1DGKTG4	OPA6151DGSRG4	TMP411CDGKR	TPS2491DGSR	TPS62046DGQR
INA201A1DGKR	OPA6151DGST	TMP411CDGKT	TPS2491DGSRG4	TPS62046DGQRG4
INA201A1DGKRG4	OPA6151DGSTG4	TMP75A1DGKR	TPS40000DGQ	VCA8201DGSR
INA201A1DGKT	OPA8751DGKR	TMP75A1DGKRG4	TPS40000DGQ4	VCA8201DGSRG4
INA201A1DGKTG4	OPA8751DGKRG4	TMP75A1DGKT	TPS40000DGQR	VCA8201DGST
INA202A1DGKR	OPA8751DGKT	TMP75A1DGKTG4	TPS40000DGQRG4	VCA8201DGSTG4
INA202A1DGKRG4	OPA8751DGKTG4	TPS2041BDGN	TPS40001DGQ	VCA8211DGSR
INA202A1DGKT	PGA112A1DGSR	TPS2041BDGN4	TPS40001DGQ4	VCA8211DGSRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

INA202A1DGKTG4	PGA112A1DGST	TPS2041BDGNR	TPS40001DGQR	VCA8211DGST
INA203A1DGSR	PGA113A1DGSR	TPS2041BDGNRG4	TPS40001DGQRG4	VCA8211DGSTG4
INA203A1DGSRG4	PGA113A1DGST	TPS2042BDGN	TPS40002DGQ	VCA8221DGSR
INA203A1DGST	PGA308A1DGSR	TPS2042BDGNG4	TPS40002DGQG4	VCA8221DGSRG4
INA203A1DGSTG4	PGA308A1DGST	TPS2042BDGNR	TPS40002DGQR	VCA8221DGST
INA204A1DGSR	SN0307038DGQR	TPS2042BDGNRG4	TPS40002DGQRG4	VCA8221DGSTG4
INA204A1DGSRG4	SN0307038DGQRG4	TPS2051BDGN	TPS40003DGQ	VCA8241DGSR
INA204A1DGST	SN0405005DGQR	TPS2051BDGNG4	TPS40003DGQG4	VCA8241DGSRG4
INA204A1DGSTG4	SN0405005DGQRG4	TPS2051BDGNR	TPS40003DGQR	VCA8241DGST
INA205A1DGSR	SN0408089DGQR	TPS2051BDGNRG4	TPS40003DGQRG4	VCA8241DGSTG4
INA205A1DGSRG4	SN0408089DGQRG4	TPS2052BDGN	TPS40004DGQ	XTR111A1DGQR
INA205A1DGST	SN200609046DGSR	TPS2052BDGNG4	TPS40004DGQG4	XTR111A1DGQRG4
INA205A1DGSTG4	SN200609046DGSRG4	TPS2052BDGNR	TPS40004DGQR	XTR111A1DGQT
INA206A1DGSR	SN200612054DGSR	TPS2052BDGNRG4	TPS40004DGQRG4	XTR111A1DGQTG4
INA206A1DGSRG4	SN200612054DGSRG4	TPS2060DGN	TPS40005DGQ	
INA206A1DGST	SN200703016DGSR	TPS2060DNG4	TPS40005DGQG4	
INA206A1DGSTG4	SN200703016DGSRG4	TPS2060DGNR	TPS40005DGQR	
INA207A1DGSR	SN200703017DGSR	TPS2060DGNRG4	TPS40005DGQRG4	

製品表示

UTAC 社(旧 NS2)の組立サイト・コード("S")は、"B"となります。(UTAC 社(旧 NSE): "J"です。)組立サイト・コードが、"J"に加え"J"及び"B"となります。

信頼性試験

信頼性試験結果

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	—	終了	2008 年 5 月 30 日
信頼性試験 — 試料構成詳細				
Qual Device:	TPS40003DGQ	Die Rev/Size(mils):	A / 62 X 60	
Wafer fab Site:	DLN	Technology/ Process:	Bi-CMOS / LBC4	
Metal 1-3:	TiW/AICu	Passivation:	10KACN	
BOAC/COA Type:	BOAC	-	-	
Assembly Site:	NS2	Package Code/ Pin:	DGQ / 10	
Mount compound:	Able 2200D	Mold Compound:	SUM G600	
Wire Bond Method:	1 mil Au T.S.	L/F Composition/ Finish:	Cu / NiPdAu	
Moisture Sensitivity Level:	L2/260CG	Flammability Rating:	UL94 V-0	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot A	Lot B	Lot C
Preconditioning	Level 1, 260C	152/0	152/0	152/0
** Steady-state Life Test	155C, 240hrs	462/0	-	-
** Biased HAST	130C/85%RH, 96hrs	77/0	-	-
** Autoclave	121C, 96hrs	76/0	76/0	76/0
** T/C	-65C/150C, 1000cys	76/0	76/0	76/0
Resistance to Solvents	Ink symbol only	22/0	-	-
Solderability	Steam age, 8hrs	11/0	11/0	11/0
Lead Fatigue	# of leads, min. 3 units	22/0	-	-
Physical Dimensions	Per mechanical drawing	5/0	5/0	5/0
Flammability	Method A - UL94-0	5/0	-	-
Flammability	Method B - IEC 695-2-2	5/0	-	-
Flammability	Method C - UL 1694	5/0	-	-
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	132/0	132/0	132/0
Ball Shear	76 ball bonds, min. 3 units	132/0	132/0	132/0
Die Shear	-	11/0	11/0	11/0
Manufacturability	(per mfg. Site specification)	Pass	-	-
Laser Marking	Per specification	4/0	4/0	4/0
Salt Atmosphere	24 Hrs	22/0	-	-
X-ray	Top side only	1500/0	1500/0	1500/0
** High Temp. Storage Bake	170C, 420hrs	77/0	-	-
Moisture Sensitivity	Level 1/260C peak +0/-5C	12/0	12/0	12/0
Visual Inspection	Per specification	32/0	32/0	32/0
Note: ** Samples used to populate these tests were preconditioned per the appropriate sequence				