



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#20100508000
2010 年 10 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 カスタマドキュメント
マネージャ 牧 達郎 

HPA/PWR TSSOP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。

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。

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、変更前の製品サンプル作製は行わない為、変更品評価用サンプルご入用の場合には、事前に本通知発行日後 30 日以内にご依頼をお願いいたします。変更時期につきましては、次頁以降の変更時期をご参照下さい。お客様の受領連絡及びサンプル依頼は PCN 担当マネージャ或いは担当営業にご連絡下さい。

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。本変更に対するお客様個別のご要求に関しましては、個別契約にて承ります。弊社と合意済みの個別要求につきましては、別途対応させていただきます。担当営業にご確認下さい。

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	<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 checked="" 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	HPA/PWR TSSOP パッケージ 一部製品 Cu(銅)線ボンディングワイア変更 現行 : Au(金)線 ボンディングワイア 変更後 : Cu(銅)線 ボンディングワイア			
対象製品	対象製品リスト参照			
変更時期	2011年2月上旬の出荷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	—			

変更内容

内容：弊社 HPA(ハイパフォーマンスアナログ)/PWR(パワーマネジメント) TSSOPパッケージ 一部製品について、機械/電気的特性の向上, 同種製品の組立技術推移対応, 供給能力及び部材調達利便性向上の為に、現行 Au(金)線 ボンディングワイアに替わり、Cu(銅)線 ボンディングワイアへの移行を認定しました。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	現行	変更後
ボンディングワイア	Au(金)線	Cu(銅)線

	パッケージ	現行	変更後
ボンディングワイア(径, 部材)	PW	0.96 MILS, Au	0.96 MILS, Cu
	DBT	0.96 MILS, Au	0.96 MILS, Cu
	PWP	0.96 MILS, Au	0.96 MILS, Cu

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, 供給能力及び部材調達利便性向上の為

対象製品リスト

対象製品名				
BQ20Z451DBT-R1	HPA00487PWR	TLC2274CPWR	TLV2464A1PWR	TPS23201PWG4
BQ20Z451DBTR-R1	HPA00730DBTR	TLC2274CPWRG4	TLV2464A1PWRG4	TPS23201PWR
BQ20Z455DBT	HPA00743DBTR	TLC22741PWG4	TLV2464CPW	TPS23201PWRG4
BQ20Z455DBTR	HPA00748PWR	TLC22741PWR	TLV2464CPWG4	TPS23211PW
BQ20Z75DBT	SN0707071PW	TLC22741PWRG4	TLV2464CPWR	TPS23211PWG4
BQ20Z75DBTG4	SN0707071PWR	TLV22441PW	TLV2464CPWRG4	TPS23211PWR
BQ20Z75DBTR	SN0707071PWRG4	TLV22441PWG4	TLV24641PW	TPS23211PWRG4
BQ20Z75DBTRG4	SN105233DBTRG4	TLV22441PWR	TLV24641PWG4	TPS23301PW
BQ20Z75DBT-V155	SN105260DBTR	TLV22441PWRG4	TLV24641PWR	TPS23301PWG4
BQ20Z75DBT-V155G4	SN105260DBTRG4	TLV2252A1PW	TLV24641PWRG4	TPS23301PWR
BQ24702PW	SN20Z753DBT	TLV2252A1PWG4	TLV2465A1PWR	TPS23301PWRG4
BQ24702PWG4	SN20Z753DBTG4	TLV2252A1PWR	TLV2465A1PWRG4	TPS23311PW
BQ24702PWR	SN8040DBT	TLV2252A1PWRG4	TLV2465CPWR	TPS23311PWG4
BQ24702PWRG4	SN8040DBTG4	TLV2254A1PW	TLV2465CPWRG4	TPS23311PWR
BQ24703PW	SN8050DBT	TLV2254A1PWG4	TLV24651PW	TPS23311PWRG4
BQ24703PWG4	SN8050DBTR	TLV2254A1PWR	TLV24651PWG4	TPS40120PW
BQ24703PWR	SN92420PW	TLV2254A1PWRG4	TLV24651PWR	TPS40120PWG4
BQ24703PWRG4	SN92420PWR	TLV2262A1PW	TLV24651PWRG4	TPS40120PWR
BQ28000PW	SN92429PW	TLV2262A1PWG4	TLV2474A1PWR	TPS40120PWRG4
BQ28000PWR	SN92429PWR	TLV2262A1PWR	TLV2474A1PWRG4	TPS51020DBT

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

BQ28300PW	TLC2252A1PW	TLV2262A1PWRG4	TLV274CPW	TPS51020DBTG4
BQ28300PWR	TLC2252A1PWG4	TLV22621PW	TLV274CPWG4	TPS51020DBTR
BQ29310APWR	TLC2252A1PWR	TLV22621PWG4	TLV274CPWR	TPS51020DBTRG4
BQ29310APWRG4	TLC2252A1PWRG4	TLV22621PWR	TLV274CPWRG4	TPS51021DBT
BQ29310PW	TLC2252CPW	TLV22621PWRG4	TLV2741PW	TPS51021DBTG4
BQ29310PWG4	TLC2252CPWG4	TLV2264A1PW	TLV2741PWG4	TPS51021DBTR
BQ29310PWR	TLC2252CPWR	TLV2264A1PWG4	TLV2741PWR	TPS51021DBTRG4
BQ29310PWRG4	TLC2252CPWRG4	TLV2264A1PWR	TLV2741PWRG4	TPS5110PW
BQ29311PW	TLC2254A1PW	TLV2264A1PWRG4	TLV3404CPW	TPS5110PWG4
BQ29311PWG4	TLC2254A1PWG4	TLV22641PWR	TLV3404CPWG4	TPS5110PWR
BQ29311PWR	TLC2254A1PWR	TLV22641PWRG4	TLV3404CPWR	TPS5110PWRG4
BQ29311PWRG4	TLC2254A1PWRG4	TLV23041PWR	TLV3404CPWRG4	TPS5120DBT
BQ29312APW	TLC2254CPW	TLV23041PWRG4	TLV34041PW	TPS5120DBTG4
BQ29312APWG4	TLC2254CPWG4	TLV23741PW	TLV34041PWG4	TPS5120DBTR
BQ29312APWR	TLC2254CPWR	TLV23741PWG4	TLV34041PWR	TPS5120DBTRG4
BQ29312APWRG4	TLC2254CPWRG4	TLV23741PWR	TLV34041PWRG4	TPS5124DBT
BQ29312APWR-SA	TLC2262A1PW	TLV23741PWRG4	TLV3704CPW	TPS5124DBTG4
BQ29312APWR-SAG4	TLC2262A1PWG4	TLV23751PW	TLV3704CPWG4	TPS5124DBTR
BQ29312APW-SA	TLC2262A1PWR	TLV23751PWG4	TLV37041PW	TPS5124DBTRG4
BQ29312APW-SAG4	TLC2262A1PWRG4	TLV23751PWR	TLV37041PWG4	TPS53114PW
BQ29312PW	TLC2262CPW	TLV23751PWRG4	TLV37041PWR	TPS53114PWP
BQ29312PWG4	TLC2262CPWG4	TLV2404CPW	TLV37041PWRG4	TPS53114PWPR
BQ29312PWR	TLC2262CPWR	TLV2404CPWG4	TPA2000D1PW	TPS53123PW
BQ29312PWRG4	TLC2262CPWRG4	TLV2404CPWR	TPA2000D1PWG4	TPS53123PWR
BQ29330ADBTR	TLC2264A1PW	TLV2404CPWRG4	TPA2000D1PWR	TPS53124PW
BQ29330ADBTR	TLC2264A1PWG4	TLV24041PW	TPA2000D1PWRG4	TPS53124PWG4
BQ29330DBT	TLC2264A1PWR	TLV24041PWG4	TPA2000D2PWP	TPS53124PWR
BQ29330DBTG4	TLC2264A1PWRG4	TLV24041PWR	TPA2000D2PWP	TPS53124PWRG4
BQ29330DBTR	TLC2264CPW	TLV24041PWRG4	TPA2000D2PWP	TPS53125PW
BQ29330DBTRG4	TLC2264CPWG4	TLV2454A1PW	TPA2000D2PWP	TPS53125PW-SH
BQ29400PW	TLC2264CPWR	TLV2454A1PWG4	TPA2001D1PW	TPS53126PW
BQ29400PWR	TLC2264CPWRG4	TLV2454A1PWR	TPA2001D1PWG4	TPS53126PWR
BQ29401PW	TLC2272ACPW	TLV2454A1PWRG4	TPA2001D1PWR	TPS53127PW
BQ29401PWR	TLC2272ACPWG4	TLV2454CPW	TPA2001D1PWRG4	TPS53127PWR
BQ29410PW	TLC2272ACPWR	TLV2454CPWG4	TPA2008D2PWP	TPS56021DBT
BQ29410PWR	TLC2272ACPWRG4	TLV2454CPWR	TPA2008D2PWP	TPS56021DBTG4
BQ29411PW	TLC2272CPW	TLV2454CPWRG4	TPS23001PW	TPS56021DBTR
BQ29411PWR	TLC2272CPWG4	TLV24541PW	TPS23001PWG4	TPS56021DBTRG4
BQ29412PW	TLC2272CPWR	TLV24541PWG4	TPS23001PWR	TPS77701PWP
BQ29412PWR	TLC2272CPWRG4	TLV24541PWR	TPS23001PWRG4	TPS77701PWP
BQ8050DBT	TLC22721PW	TLV24541PWRG4	TPS23011PW	TPS77701PWPR
BQ8050DBTG4	TLC22721PWG4	TLV2455A1PW	TPS23011PWG4	TPS77701PWP
BQ8050DBTR	TLC22721PWR	TLV2455A1PWG4	TPS23011PWR	UCC28220PW
BQ8050DBTRG4	TLC22721PWRG4	TLV2455A1PWR	TPS23011PWRG4	UCC28220PWG4
BQ8050ES24DBT	TLC2274ACPW	TLV2455A1PWRG4	TPS23101PW	UCC28220PWR
BQ8050ES24DBTR	TLC2274ACPWG4	TLV2455CPW	TPS23101PWG4	UCC28220PWRG4
BQ8055DBT	TLC2274ACPWR	TLV2455CPWG4	TPS23101PWR	UCC28221PW
BQ8055DBTR	TLC2274ACPWRG4	TLV2455CPWR	TPS23101PWRG4	UCC28221PWG4
BQ8063PW	TLC2274A1PWG4	TLV2455CPWRG4	TPS23111PW	UCC28221PWR
BQ8063PWR	TLC2274A1PWR	TLV24551PW	TPS23111PWG4	UCC28221PWRG4
HPA00008PWR	TLC2274A1PWRG4	TLV24551PWG4	TPS23111PWR	
HPA00009PWR	TLC2274CPW	TLV2464A1PW	TPS23111PWRG4	
HPA00085APWR	TLC2274CPWG4	TLV2464A1PWG4	TPS23201PW	

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

信頼性試験期間	開始	—	終了	2010年3月11日
---------	----	---	----	------------

信頼性試験 - 試料構成詳細

Qual Device:	BQ29330DBT	Die Size (mm):	2.237 X 2.237
Die Protective Coating:	20KACN		-
Assembly Site:	MLA	Package/Code/Pins:	TSSOP/DBT/30
Mount Compound:	4042500	Mold Compound:	4206193
Bond Wire:	0.96 Mil Dia. Cu	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu
MSL:	JEDEC L-2/260C		-

信頼性試験結果

Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**High Temp. Storage Bake	170C, 420 Hours	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
**T/C	-65C/150C, 500Cyc	77/0	77/0	77/0
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
**Thermal Shock	-65C/150C, 500Cyc	77/0	77/0	77/0

Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-2/260C