



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#20081007000

2008 年 12 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 品質保証部 カスタムドキュメント
マネージャ 牧 達郎 (牧)

一部製品 Cu(銅)線ボンディングワイア追加変更のご案内

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、宜しくお願い申し上げます。

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	一部製品 Cu(銅)線ボンディングワイア追加変更 現行：Au(金)線 ボンディングワイア 変更後：Au(金)線 及び 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	2009 年 4 月上旬の出荷より予定しています。 (サンプルにつきましては、2009 年 2 月上旬を予定しています。)	
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 一部製品について、ボンディングワイアの機械/電気的特性の向上及び同種製品の組立技術推移に対応する為に、現行 Au(金)線 ボンディングワイアに加えて、Cu(銅)線 ボンディングワイアを追加し認定しました。現行の製造サイト及びボンディングワイア部材以外の変更はございません。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
ボンディングワイア

現行
Au(金)線

変更後
Au(金)線
Cu(銅)線

理由：機械/電気的特性の向上及び同種製品の組立技術推移に対応する為

対象製品リスト

対象製品名				
HPA00164PWPR	TPS21511PWP	TPS54310PWP	TPS54372PWP	TPS54673PWP
HPA00253PWPR	TPS21511PWPG4	TPS54310PWPG4	TPS54372PWPG4	TPS54673PWPG4
HPA00307PWPR	TPS21511PWPR	TPS54310PWPR	TPS54372PWPR	TPS54673PWPR
HPA00310PWPR	TPS21511PWPRG4	TPS54310PWPRG4	TPS54372PWPRG4	TPS54673PWPRG4
HPA00338PWPR	TPS2204APWP	TPS54311PWP	TPS54373PWP	TPS54680PWP
HPA00431PWPR	TPS2204APWPG4	TPS54311PWPG4	TPS54373PWPG4	TPS54680PWPG4
HPA00442PWP	TPS2204APWPR	TPS54311PWPR	TPS54373PWPR	TPS54680PWPR
HPA00443PWPR	TPS2204APWPRG4	TPS54311PWPRG4	TPS54373PWPRG4	TPS54680PWPRG4
SNO208017PWP	TPS2210APWP	TPS54312PWP	TPS54380PWP	TPS54810PWP
SNO208017PWPG4	TPS2210APWPG4	TPS54312PWPG4	TPS54380PWPG4	TPS54810PWPG4
SNO208017PWPR	TPS2210APWPR	TPS54312PWPR	TPS54380PWPR	TPS54810PWPR
SNO208017PWPRG4	TPS2210APWPRG4	TPS54312PWPRG4	TPS54380PWPRG4	TPS54810PWPRG4
SNO302034PWP	TPS2221PWP	TPS54313PWP	TPS54383PWP	TPS54872PWP
SNO302034PWPG4	TPS2221PWPG4	TPS54313PWPG4	TPS54383PWPG4	TPS54872PWPG4
SNO302034PWPR	TPS2221PWPR	TPS54313PWPR	TPS54383PWPR	TPS54872PWPR
SNO302034PWPRG4	TPS2221PWPRG4	TPS54313PWPRG4	TPS54383PWPRG4	TPS54872PWPRG4
SNO401093PWP	TPS2223APWP	TPS54314PWP	TPS54386PWP	TPS54873PWP
SNO401093PWPG4	TPS2223APWPG4	TPS54314PWPG4	TPS54386PWPG4	TPS54873PWPG4
SNO401093PWPR	TPS2223APWPR	TPS54314PWPR	TPS54386PWPR	TPS54873PWPR
SNO401093PWPRG4	TPS2223APWPRG4	TPS54314PWPRG4	TPS54386PWPRG4	TPS54873PWPRG4
SNO405063PWPR	TPS2223PWP	TPS54315PWP	TPS54550PWP	TPS54880PWP
SNO405063PWPRG4	TPS2223PWPG4	TPS54315PWPG4	TPS54550PWPG4	TPS54880PWPG4
SN105115PWP	TPS2223PWPR	TPS54315PWPR	TPS54550PWPR	TPS54880PWPR
SN105115PWPG4	TPS2223PWPRG4	TPS54315PWPRG4	TPS54550PWPRG4	TPS54880PWPRG4
SN105115PWPR	TPS2224APWP	TPS54316PWP	TPS54610PWP	TPS54910PWP
SN105115PWPRG4	TPS2224APWPG4	TPS54316PWPG4	TPS54610PWPG4	TPS54910PWPG4
SN105116PWP	TPS2224APWPR	TPS54316PWPR	TPS54610PWPR	TPS54910PWPR
SN105116PWPG4	TPS2224APWPRG4	TPS54316PWPRG4	TPS54610PWPRG4	TPS54910PWPRG4
SN105116PWPR	TPS2224PWP	TPS54350PWP	TPS54611PWP	TPS54972PWP
SN105116PWPRG4	TPS2224PWPG4	TPS54350PWPG4	TPS54611PWPG4	TPS54972PWPG4
SN200505068PWPR	TPS2224PWPR	TPS54350PWPR	TPS54611PWPR	TPS54972PWPR
SN200505068PWPRG4	TPS2224PWPRG4	TPS54350PWPRG4	TPS54611PWPRG4	TPS54972PWPRG4
SNP1X21APWPR	TPS2228PWP	TPS54352PWP	TPS54612PWP	TPS54973PWP
SNP1X21APWPRG4	TPS2228PWPG4	TPS54352PWPG4	TPS54612PWPG4	TPS54973PWPG4
SNP2X41APWPR	TPS2228PWPR	TPS54352PWPR	TPS54612PWPR	TPS54973PWPR
SNP2X41APWPRG4	TPS2228PWPRG4	TPS54352PWPRG4	TPS54612PWPRG4	TPS54973PWPRG4
TPA3120D2PWP	TPS54010PWP	TPS54353PWP	TPS54613PWP	TPS54974PWP
TPA3120D2PWPG4	TPS54010PWPG4	TPS54353PWPG4	TPS54613PWPG4	TPS54974PWPG4
TPA3120D2PWPR	TPS54010PWPR	TPS54353PWPR	TPS54613PWPR	TPS54974PWPR
TPA3120D2PWPRG4	TPS54010PWPRG4	TPS54353PWPRG4	TPS54613PWPRG4	TPS54974PWPRG4
TPA3123D2PWP	TPS54073PWP	TPS54354PWP	TPS54614PWP	TPS54980PWP
TPA3123D2PWPG4	TPS54073PWPG4	TPS54354PWPG4	TPS54614PWPG4	TPS54980PWPG4
TPA3123D2PWPR	TPS54073PWPR	TPS54354PWPR	TPS54614PWPR	TPS54980PWPR
TPA3123D2PWPRG4	TPS54073PWPRG4	TPS54354PWPRG4	TPS54614PWPRG4	TPS54980PWPRG4
TPS21401PWP	TPS54110PWP	TPS54355PWP	TPS54615PWP	UCC2540PWP
TPS21401PWPG4	TPS54110PWPG4	TPS54355PWPG4	TPS54615PWPG4	UCC2540PWPG4
TPS21401PWPR	TPS54110PWPR	TPS54355PWPR	TPS54615PWPR	UCC2540PWPR
TPS21401PWPRG4	TPS54110PWPRG4	TPS54355PWPRG4	TPS54615PWPRG4	UCC2540PWPRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

TPS2141IPWP	TPS54283PWP	TPS54356PWP	TPS54616PWP	UCC2541PWP
TPS2141IPWPG4	TPS54283PWPG4	TPS54356PWPG4	TPS54616PWPG4	UCC2541PWPG4
TPS2141IPWPR	TPS54283PWPR	TPS54356PWPR	TPS54616PWPR	UCC2541PWPR
TPS2141IPWPRG4	TPS54283PWPRG4	TPS54356PWPRG4	TPS54616PWPRG4	UCC2541PWPRG4
TPS2150IPWP	TPS54286PWP	TPS54357PWP	TPS54672PWP	
TPS2150IPWPG4	TPS54286PWPG4	TPS54357PWPG4	TPS54672PWPG4	
TPS2150IPWPR	TPS54286PWPR	TPS54357PWPR	TPS54672PWPR	
TPS2150IPWPRG4	TPS54286PWPRG4	TPS54357PWPRG4	TPS54672PWPRG4	

信頼性試験

信頼性試験結果

信頼性試験 - 試料構成詳細

Qualification Device:	TPA3121D2PWP	Die Size (mm):	1.829 X 3.150
Assembly Site:	TAI	Package/Code/Pins:	HTSSOP / PWP / 24
Mount Compound:	4206201-0002	Mold Compound:	4205443-0009
Bond Wire:	2.0mil Dia., Cu	L/F Composition/ Finish:	Cu / NiPdAu
Moisture Sensitivity Level:	JEDEC-L3/260C	Die Protective Coating:	8KAOX/9KACN

信頼性試験結果

Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot A	Lot B	Lot C
**Temp Cycle	-65/150C, 1500 cycles	77/0	77/0	77/0
**Thermal Shock	-65/150C, 1500 Cycles	77/0	77/0	-
**Thermal Shock	-65/150C, 2000 Cycles	77/0	-	-
Manufacturability (Assembly)	per assembly site spec	Approved		
Electrical Char	Gold / Copper Deltas, Full temp&V range	Approved	-	-
** Test requires Moisture Preconditioning				

信頼性試験結果

信頼性試験 - 試料構成詳細

Qualification Device:	TPA3124D2PWP	Die Size (mm):	1.829 X 3.150
Assembly Site:	TAI	Package/Code/Pins:	HTSSOP / PWP / 24
Mount Compound:	4206201-0002	Mold Compound:	4205443-0009
Bond Wire:	2.0mil Dia., Cu	L/F Composition/ Finish:	Cu / NiPdAu
Moisture Sensitivity Level:	JEDEC-L3/260C	Die Protective Coating:	8KAOX/9KACN

信頼性試験結果

Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot A	Lot B	Lot C
**Autoclave	121C, 2 atm, 96 Hrs	77/0	-	-
** Test requires Moisture Preconditioning				