



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#20091117001B

2010 年 6 月 29 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 ASP/ASP-AEC 一部製品 Cu(銅)線ボンディングワイア変更予定のご案内(既報 215 製品からの対象除外 19 製品の連絡)

(初版 PCN20091117001A 2009 年 11 月 24 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	下記変更について既報 215 製品からの対象除外 19 製品の連絡になります。 ASP/ASP-AEC 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	8 月上旬の出荷より予定しています。 (サンプル出荷は 2009 年 12 月中旬より実施しています。)
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：今回のお知らせは、下記変更について既報215製品からの対象除外19製品の連絡で、一次予定の連絡になります。最終的なお知らせは、弊社内変更審査が終了次第、認定試験の結果を含め、本PCNの更新版の発行をもって連絡させていただきます。

弊社 ASP(アプリケーションスペシフィックプロダクト)及びASP-AEC(アドバンストエンベディドコントロール) 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、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、これに替えて、Cu(銅)線 ボンディングワイアへ移行する予定です。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

ボンディングワイア

現行

Au(金)線

変更後

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				
□: 既報対象品 取消線/右詰: 対象除外品				
CXD9835ATNDBT	TAS5508BPAGR	TMS320F28023DAT	TMS320F2806PZA	TMS470R1A288PGET
DE017004APZA	TAS5508BPAGRG4	TMS320F28023PTS	TMS320F2806PZS	TMS470R1A288PGETR
DEF01000PBKA	TAS5508PAGR	TMS320F28023PTT	TMS320F2806ZGMA	TMS470R1A288PZ-T
ES7110S	TAS5508PAGRG4	TMS320F28026DAS	TMS320F2806ZGMS	TMS470R1A384PGET
F741504PAG	TAS5518CPAG	TMS320F28026DAT	TMS320F2808PZA	TMS470R1A384PZ-T
F741505APZT	TAS5518CPAGR	TMS320F28026PTS	TMS320F2808PZS	TMS470R1A64PNT
F741583A/P	TAS5518PAG	TMS320F28026PTT	TMS320F2808ZGMA	TMS470R1B1MPGEA
F741583APGF	TAS5518PAGG4	TMS320F28027DAS	TMS320F2808ZGMS	TMS470R1B1MPGEAR
F741598PEF	THS8135PHP	TMS320F28027DAT	TMS320F2809PZA	TMS470R1B512PGET
F741783PDQ	THS8135PHPG4	TMS320F28027PTS	TMS320F2809PZS	TMS470R1B768PGET
F741814APBL-1	THS81361PHP	TMS320F28027PTT	TMS320F2809ZGMA	TMS470R1R384PZ-T
F741824PGF	THS81361PHPR	TMS320F2802PZA	TMS320F2809ZGMS	TMSDV5410APGER16
SBF2808PZA	THS8136PHP	TMS320F2802PZA-60	TMS320F2810PBKA	TNETC4522EPYP
SF2806PZA	THS8136PHPR	TMS320F2802PZS	TMS320F2810PBKS	TNETV115PAP
SN0407137PAGR	TMS320ACLPGF	TMS320F2802PZS-60	TMS320F2811PBKA	TNETV115PAPR
SN0502003PBSR	TMS320C2810PBKA	TMS320F2802ZGMA	TMS320F2811PBKS	TNETV2840F1DPGF
SN0505063PAGR	TMS320C2811PBKA	TMS320F2802ZGMS	TMS320F2812PGFA	TNETV2840PGF
SN0801033PAGR	TMS320C2812PGFA	TMS320F28030PAGS	TMS320F2812PGFAG4	TVP5146M21PFP
SN606070PAG	TMS320C2812ZHHA	TMS320F28030PAGT	TMS320F2812PGFS	TVP5146M2PFP
TAS3103ADB	TMS320C54V90BPGE	TMS320F28030PNS	TMS320F2812ZHHA	TVP5146PFP
TAS3103ADBTR	TMS320F28015PZA	TMS320F28030PNT	TMS320F2812ZHHS	TVP5147M11PFP
TAS3103DBTR	TMS320F28015PZS	TMS320F28031PAGS	TMS320F28232PGFA	TVP5147M11PFP
TAS3103DBTRG4	TMS320F28015PZSR	TMS320F28031PAGT	TMS320F28232ZHHA	TVP5147PFP
TAS3108DCPR	TMS320F28015ZGMA	TMS320F28031PNS	TMS320F28234PGFA	TVP5150AM11PBS
TAS31081ADCP	TMS320F28016PZA	TMS320F28031PNT	TMS320F28234ZHHA	TVP5150AM11PBSQ1
TAS31081ADCPR	TMS320F28016PZS	TMS320F28032PAGS	TMS320F28235PGFA	TVP5150AM11PBSR
TAS3202PAG	TMS320F2801PZA	TMS320F28032PAGT	TMS320F28235ZHHA	TVP5150AM11PBSRQ1
TAS3204PAG	TMS320F2801PZA-60	TMS320F28032PNS	TMS320F28332PGFA	TVP5150PBSR
TAS3204PAGR	TMS320F2801PZS	TMS320F28032PNT	TMS320F28332ZHHA	TVP5151PBS
TAS32081PZP	TMS320F2801PZS-60	TMS320F28033PAGS	TMS320F28334PGFA	TVP5151PBSR
TAS3208PZP	TMS320F2801ZGMA	TMS320F28033PAGT	TMS320F28334ZHHA	TVP5154A1PNP
TAS3208PZPR	TMS320F2801ZGMS	TMS320F28033PNS	TMS320F28335PGFA	TVP5154A1PNPR
TAS32181PZP	TMS320F280200DAT	TMS320F28033PNT	TMS320F28335ZHHA	TVP5154APNP
TAS32181PZPR	TMS320F280200PTT	TMS320F28034PAGS	TMS320R2811PBKA	TVP5154APNPR
TAS3218PZPR	TMS320F28020DAT	TMS320F28034PAGT	TMS320R2812PGFA	TVP5154PNP
TAS5504APAG	TMS320F28020PTT	TMS320F28034PNS	TMS320VC5407PGER	TVP5154PNPR
TAS5504APAGR	TMS320F28021DAT	TMS320F28034PNT	TMS320VC5409APGE12	TVP5160M1PNP
TAS5504PAG	TMS320F28021PTT	TMS320F28035PAGS	TMS320VC5410APGE12	TVP7000PZP
TAS5504PAGR	TMS320F28022DAS	TMS320F28035PAGT	TMS320VC5441PGF	TVP7000PZPR
TAS5508APAGR	TMS320F28022DAT	TMS320F28035PNS	TMS470R1A128PZ-T	TVP7001PZP
TAS5508APAGRG4	TMS320F28022PTS	TMS320F28035PNT	TMS470R1A256PZ-T	TVP7001PZPR
TAS5508BPAG	TMS320F28022PTT	TMS320F28044PZA	TMS470R1A256PZ-TR	TVP700251PZP
TAS5508BPAGG4	TMS320F28023DAS	TMS320F28044PZS	TMS470R1A288PGEA	TVP700251PZPR

信頼性試験

信頼性試験計画

信頼性試験期間	開始	2009 年 11 月 9 日	終了	2009 年 12 月 20 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Device ID:	Device1	Device2	Device3	
Qual Device:	TMS320F28015PZA	TMS320F2812PGFA	TVP5154APNPR	
Wafer Fab:	DM5	DM5	DM5	
Wafer Technology:	1833C05.2	1833C05.2	1833C05.2	
Assembly Site:	TIPI	TIPI	TITL	
Package Code/Pins:	PZ/100	PGF/176	PNP/128	
Die Attach:	HITACHI EN4085S2K3	HITACHI EN4085S2K3	HITACHI EN4085S2K3	
Mold Compound:	HITACHI CEL9200HF-13	HITACHI CEL9200HF-13	SHINETSU KMC3580HB	
Wirebond:	0.96mil Cu wire	0.96mil Cu wire	0.96mil Cu wire	
Moisture Level:	JEDEC,L2-260C	JEDEC,L3-260C	JEDEC,L3-260C	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Device1	Device2	Device3
Storage Bake	170C, 420 Hours	231 (1)	231 (2)	231 (2)
Temp Cycle	-65/150C, 500cyc	231 (1)	231 (2)	231 (2)
Wirebond pull	Force > 3g at neck	76	76	76
Notes:				
(1) Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-2 / 260C				
(2) Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-3 / 260C				