



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#20111124000A

2012 年 6 月 27 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 

MSP430 F5xx/6xx ファミリー製品 Cu(銅)線ボンディングワイア変更のご案内

(既報 411 製品への追加対象 7 製品の連絡)

(初版 PCN20111124000 2011 年 11 月 29 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。

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。

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	☐ 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 411 製品への追加対象 7 製品の連絡になります。 MSP430 F5xx/6xx ファミリー製品 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	認定終了品は 3 月下旬の出荷より実施しています。 追加対象品は 10 月中旬の出荷より予定しています。 (サンプルは 8 月中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	—			

変更内容

内容：今回のお知らせは、下記変更について既報411製品への追加対象7製品の連絡になります。
弊社 ASP-MCU(マイクロコントローラ) MSP430 F5xx/6xxファミリー製品について、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、これに替わり、Cu(銅)線 ボンディングワイアへ移行します。対象製品について、組立サイトの変更はありません。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

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				
■: 追加対象品 □: 既報対象品				
CC430F5123IRGZR	MSP430F5227IRGCT	MSP430F5419AIPZR	MSP430F5522IRGCT	MSP430F6632IZQWR
CC430F5123IRGZT	MSP430F5227IZQE	MSP430F5419AIZQWR	MSP430F5522IZQE	MSP430F6632IZQWT
CC430F5125IRGZR	MSP430F5227IZQER	MSP430F5419AIZQWT	MSP430F5522IZQER	MSP430F6633IPZ
CC430F5125IRGZT	MSP430F5228IRGCR	MSP430F5419IPZ	MSP430F5524IRGCR	MSP430F6633IPZR
CC430F5143IRGZR	MSP430F5228IRGCT	MSP430F5419IPZR	MSP430F5524IRGCT	MSP430F6633IZQWR
CC430F5143IRGZT	MSP430F5228IZQE	MSP430F5435AIPN	MSP430F5524IZQE	MSP430F6633IZQWT
CC430F5145IRGZR	MSP430F5228IZQER	MSP430F5435AIPNR	MSP430F5524IZQER	MSP430F6634IPZ
CC430F5145IRGZT	MSP430F5229IRGCR	MSP430F5435IPN	MSP430F5525IPN	MSP430F6634IPZR
CC430F5147IRGZR	MSP430F5229IRGCT	MSP430F5435IPNR	MSP430F5525IPNR	MSP430F6634IZQWR
CC430F5147IRGZT	MSP430F5229IZQE	MSP430F5436AIPZ	MSP430F5526IRGCR	MSP430F6634IZQWT
CC430F6125IRGC	MSP430F5229IZQER	MSP430F5436AIPZR	MSP430F5526IRGCT	MSP430F6635IPZ
CC430F6125IRGCR	MSP430F5304IPT	MSP430F5436AIZQWR	MSP430F5526IZQE	MSP430F6635IPZR
CC430F6125IRGCT	MSP430F5304IPTR	MSP430F5436AIZQWT	MSP430F5526IZQER	MSP430F6635IZQWR
CC430F6126IRGC	MSP430F5304IRGZR	MSP430F5436IPZ	MSP430F5527IPN	MSP430F6635IZQWT
CC430F6126IRGCR	MSP430F5304IRGZT	MSP430F5436IPZR	MSP430F5527IPNR	MSP430F6636IPZ
CC430F6126IRGCT	MSP430F5308IPT	MSP430F5437AIPN	MSP430F5528IRGC	MSP430F6636IPZR
CC430F6127IRGC	MSP430F5308IPTR	MSP430F5437AIPNR	MSP430F5528IRGCR	MSP430F6636IZQWR

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

CC430F6127IRGCR	MSP430F5308IRGCR	MSP430F5437IPN	MSP430F5528IRGCT	MSP430F6636IZQWT
CC430F6127IRGCT	MSP430F5308IRGCT	MSP430F5437IPNR	MSP430F5528IZQE	MSP430F6637IPZ
CC430F6135IRGC	MSP430F5308IRGZR	MSP430F5438AIPZ	MSP430F5528IZQER	MSP430F6637IPZR
CC430F6135IRGCR	MSP430F5308IRGZT	MSP430F5438AIPZR	MSP430F5529IPN	MSP430F6637IZQWR
CC430F6135IRGCT	MSP430F5308IZQE	MSP430F5438AIZQWR	MSP430F5529IPNR	MSP430F6637IZQWT
CC430F6137IRGC	MSP430F5308IZQER	MSP430F5438AIZQWT	MSP430F5630IPZ	MSP430F6638IPZ
CC430F6137IRGCR	MSP430F5309IPT	MSP430F5438IPZ	MSP430F5630IPZR	MSP430F6638IPZR
CC430F6137IRGCT	MSP430F5309IPTR	MSP430F5438IPZR	MSP430F5630IZQWR	MSP430F6638IZQW
CC430F6143IRGCR	MSP430F5309IRGCR	MSP430F5500IRGZR	MSP430F5630IZQWT	MSP430F6638IZQWR
CC430F6143IRGCT	MSP430F5309IRGCT	MSP430F5500IRGZT	MSP430F5631IPZ	MSP430F6638IZQWT
CC430F6145IRGCR	MSP430F5309IRGZR	MSP430F5501IRGZR	MSP430F5631IPZR	MSP430F6720IPN
CC430F6145IRGCT	MSP430F5309IRGZT	MSP430F5501IRGZT	MSP430F5631IZQWR	MSP430F6720IPNR
CC430F6147IRGCR	MSP430F5309IZQE	MSP430F5502IRGZR	MSP430F5631IZQWT	MSP430F6720IPZ
CC430F6147IRGCT	MSP430F5309IZQER	MSP430F5502IRGZT	MSP430F5632IPZ	MSP430F6720IPZR
MSP430BT5190IPZ	MSP430F5310IPT	MSP430F5503IRGZR	MSP430F5632IPZR	MSP430F6721IPN
MSP430BT5190IPZR	MSP430F5310IPTR	MSP430F5503IRGZT	MSP430F5632IZQWR	MSP430F6721IPNR
MSP430BT5190IZQWR	MSP430F5310IRGCR	MSP430F5504IPT	MSP430F5632IZQWT	MSP430F6721IPZ
MSP430BT5190IZQWT	MSP430F5310IRGCT	MSP430F5504IPTR	MSP430F5633IPZ	MSP430F6721IPZR
MSP430F5131IDA	MSP430F5310IRGZR	MSP430F5504IRGZR	MSP430F5633IPZR	MSP430F6723IPN
MSP430F5131IDAR	MSP430F5310IRGZT	MSP430F5504IRGZT	MSP430F5633IZQWR	MSP430F6723IPNR
MSP430F5131IRSB	MSP430F5310IZQE	MSP430F5505IRGZR	MSP430F5633IZQWT	MSP430F6723IPZ
MSP430F5131IRSBT	MSP430F5310IZQER	MSP430F5505IRGZT	MSP430F5634IPZ	MSP430F6723IPZR
MSP430F5132IDA	MSP430F5324IRGCR	MSP430F5506IRGZR	MSP430F5634IPZR	MSP430F6724IPN
MSP430F5132IDAR	MSP430F5324IRGCT	MSP430F5506IRGZT	MSP430F5634IZQWR	MSP430F6724IPNR
MSP430F5132IRSB	MSP430F5324IZQE	MSP430F5507IRGZR	MSP430F5634IZQWT	MSP430F6724IPZ
MSP430F5132IRSBT	MSP430F5324IZQER	MSP430F5507IRGZT	MSP430F5635IPZ	MSP430F6724IPZR
MSP430F5151IDA	MSP430F5325IPN	MSP430F5508IPT	MSP430F5635IPZR	MSP430F6725IPN
MSP430F5151IDAR	MSP430F5325IPNR	MSP430F5508IPTR	MSP430F5635IZQWR	MSP430F6725IPNR
MSP430F5151IRSB	MSP430F5326IRGCR	MSP430F5508IRGCR	MSP430F5635IZQWT	MSP430F6725IPZ
MSP430F5151IRSBT	MSP430F5326IRGCT	MSP430F5508IRGCT	MSP430F5636IPZ	MSP430F6725IPZR
MSP430F5152IDA	MSP430F5326IZQE	MSP430F5508IRGZR	MSP430F5636IPZR	MSP430F6726IPN
MSP430F5152IDAR	MSP430F5326IZQER	MSP430F5508IRGZT	MSP430F5636IZQWR	MSP430F6726IPNR
MSP430F5152IRSB	MSP430F5327IPN	MSP430F5508IZQE	MSP430F5636IZQWT	MSP430F6726IPZ
MSP430F5152IRSBT	MSP430F5327IPNR	MSP430F5508IZQER	MSP430F5637IPZ	MSP430F6726IPZR
MSP430F5171IDA	MSP430F5328IRGCR	MSP430F5509IPT	MSP430F5637IPZR	MSP430F6730IPN
MSP430F5171IDAR	MSP430F5328IRGCT	MSP430F5509IPTR	MSP430F5637IZQWR	MSP430F6730IPNR
MSP430F5171IRSB	MSP430F5328IZQE	MSP430F5509IRGCR	MSP430F5637IZQWT	MSP430F6730IPZ
MSP430F5171IRSBT	MSP430F5328IZQER	MSP430F5509IRGCT	MSP430F5638IPZ	MSP430F6730IPZR
MSP430F5172IDA	MSP430F5329IPN	MSP430F5509IRGZR	MSP430F5638IPZR	MSP430F6731IPN
MSP430F5172IDAR	MSP430F5329IPNR	MSP430F5509IRGZT	MSP430F5638IZQWR	MSP430F6731IPNR
MSP430F5172IRSB	MSP430F5333IPZ	MSP430F5509IZQE	MSP430F5638IZQWT	MSP430F6731IPZ
MSP430F5172IRSBT	MSP430F5333IPZR	MSP430F5509IZQER	MSP430F6433IPZ	MSP430F6731IPZR
MSP430F5212IRGZR	MSP430F5333IZQWR	MSP430F5510IPT	MSP430F6433IPZR	MSP430F6733IPN
MSP430F5212IRGZT	MSP430F5333IZQWT	MSP430F5510IPTR	MSP430F6433IZQWR	MSP430F6733IPNR
MSP430F5213IRGZR	MSP430F5335IPZ	MSP430F5510IRGCR	MSP430F6433IZQWT	MSP430F6733IPZ
MSP430F5213IRGZT	MSP430F5335IPZR	MSP430F5510IRGCT	MSP430F6435IPZ	MSP430F6733IPZR
MSP430F5214IRGZR	MSP430F5335IZQWR	MSP430F5510IRGZR	MSP430F6435IPZR	MSP430F6734IPN
MSP430F5214IRGZT	MSP430F5335IZQWT	MSP430F5510IRGZT	MSP430F6435IZQWR	MSP430F6734IPNR
MSP430F5217IRGCR	MSP430F5336IPZ	MSP430F5510IZQE	MSP430F6435IZQWT	MSP430F6734IPZ
MSP430F5217IRGCT	MSP430F5336IPZR	MSP430F5510IZQER	MSP430F6436IPZ	MSP430F6734IPZR
MSP430F5217IZQE	MSP430F5336IZQWR	MSP430F5513IRGCR	MSP430F6436IPZR	MSP430F6735IPN
MSP430F5217IZQER	MSP430F5336IZQWT	MSP430F5513IRGCT	MSP430F6436IZQWR	MSP430F6735IPNR
MSP430F5218IRGCR	MSP430F5338IPZ	MSP430F5513IZQE	MSP430F6436IZQWT	MSP430F6735IPZ
MSP430F5218IRGCT	MSP430F5338IPZR	MSP430F5513IZQER	MSP430F6438IPZ	MSP430F6735IPZR
MSP430F5218IZQE	MSP430F5338IZQWR	MSP430F5514IRGCR	MSP430F6438IPZR	MSP430F6736IPN
MSP430F5218IZQER	MSP430F5338IZQWT	MSP430F5514IRGCT	MSP430F6438IZQWR	MSP430F6736IPNR
MSP430F5219IRGCR	MSP430F5340IRGZR	MSP430F5514IZQE	MSP430F6438IZQWT	MSP430F6736IPZ

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

MSP430F5219IRGCT	MSP430F5340IRGZT	MSP430F5514IZQER	MSP430F6630IPZ	MSP430F6736IPZR
MSP430F5219IZQE	MSP430F5341IRGZR	MSP430F5515IPN	MSP430F6630IPZR	MSP430V2871ZQWR
MSP430F5219IZQER	MSP430F5341IRGZT	MSP430F5515IPNR	MSP430F6630IZQWR	MSP430V2871ZQWT
MSP430F5222IRGZR	MSP430F5342IRGZR	MSP430F5517IPN	MSP430F6630IZQWT	MSP430V2941ZQER
MSP430F5222IRGZT	MSP430F5342IRGZT	MSP430F5517IPNR	MSP430F6631IPZ	MSP430V2951ZQER
MSP430F5223IRGZR	MSP430F5418AIPN	MSP430F5519IPN	MSP430F6631IPZR	MSP430V3071ZQER
MSP430F5223IRGZT	MSP430F5418AIPNR	MSP430F5519IPNR	MSP430F6631IZQWR	MSP430V3171ZQWR
MSP430F5224IRGZR	MSP430F5418IPN	MSP430F5521IPN	MSP430F6631IZQWT	MSP430V3291IPNR
MSP430F5224IRGZT	MSP430F5418IPNR	MSP430F5521IPNR	MSP430F6632IPZ	
MSP430F5227IRGCR	MSP430F5419AIPZ	MSP430F5522IRGCR	MSP430F6632IPZR	

信頼性試験

信頼性試験計画

信頼性試験期間	開始	2011 年 12 月 1 日	終了	2012 年 10 月 1 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
ID:	Device1	Device2	Device3	
Qual Device:	MSP430F5342IRGZ	MSP430F5529IPN	MSP430F5528IRGC	
Assembly site:	TI-CLARK	TAI	TIM / MLA	
Package/Code/Pins:	QFN/RGZ/48	LQFP/PN/80	QFN/RGC/64	
Die attach:	ABLESTIK 8200TI	Hitachi EN-4085S2K3	ABLESTIK 8290	
Mold compound:	Sumitomo EME-G770HCD	Hitachi CEL 9200HF-13	Sumitomo ME-G770HCD	
Leadframe finish:	NIPDAU	NIPDAU	NIPDAU	
MSL:	JEDEC L-3/260C	JEDEC L-3/260C	JEDEC L-3/260C	
ID:	Device4	Device5	-	
Qual Device:	MSP430F5528IZQE	MSP430F5172IDA	-	
Assembly site:	TAI	TAI	-	
Package/Code/Pins:	JRBGA/ZQE/80	TSSOP/DA/38	-	
Die attach:	LF35/SAC1205	Hitachi EN-4088Z	-	
Mold compound:	Hitachi CEL9700HF10XT	Nitto-Denko GE-1030T	-	
Leadframe finish:	SNAGCU	NIPDAU	-	
MSL:	JEDEC L-3/260C	JEDEC L-2/260C	-	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Device1	Device2	Device3
Autoclave	-	231	234	234
Temp Cycle	-	231	231	231
High Temp Bake	-	231	231	231
Biased HAST	-	-	231	-
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Device4	Device5	-
Autoclave	-	234	77	-
Temp Cycle	-	231	77	-
High Temp Bake	-	231	77	-