



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# 20090220000

2009 年 3 月 2 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	6 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、4 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 HPA(ハイパフォーマンシアナログ)及びPWR(パワーマネジメント) 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。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
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				
BQ24010DRCR	SN0405001PWPR	TPS40132RHBT	TPS62510DRCR	TPS71202DRCT
BQ24010DRCRG4	SN0405001PWPRG4	TPS40132RHBTG4	TPS62510DRCRG4	TPS71202DRCTG4
BQ24012DRCR	SN0504037RGER	TPS40180RGER	TPS62510DRCT	TPS71219DRCR
BQ24012DRCRG4	SN0504037RGERG4	TPS40180RGERG4	TPS62510DRCTG4	TPS71219DRCRG4
BQ24018DRCR	SN0603044RSAR	TPS40180RGET	TPS65020RHAR	TPS71219DRCT
BQ24018DRCRG4	SN0603044RSARG4	TPS40180RGETG4	TPS65020RHARG4	TPS71219DRCTG4
BQ24018DRCT	SN0604069DRCR	TPS51116RGER	TPS65020RHAT	TPS71229DRCR
BQ24018DRCTG4	SN0604069DRCRG4	TPS51116RGERG4	TPS65020RHATG4	TPS71229DRCRG4
BQ24031RHLLR	SN0607046DRCR	TPS51116RGET	TPS65021RHAR	TPS71229DRCT
BQ24031RHLLRG4	SN0607046DRCRG4	TPS51116RGETG4	TPS65021RHARG4	TPS71229DRCTG4
BQ24031RHLLT	SN0608010RGER	TPS51511RHLLR	TPS65021RHAT	TPS71247DRCR
BQ24031RHLLTG4	SN0608010RGERG4	TPS51511RHLLRG4	TPS65021RHATG4	TPS71247DRCRG4
BQ24032RHLLR	SN0612074PWPR	TPS51511RHLLT	TPS650240RHBR	TPS71247DRCT
BQ24032RHLLRG4	SN0612074PWPRG4	TPS51511RHLLTG4	TPS650240RHBRG4	TPS71247DRCTG4
BQ24038RHLLR	SN0701013DRCR	TPS54900PW	TPS650240RHBT	TPS71256DRCR
BQ24038RHLLRG4	SN0701013DRCRG4	TPS54900PWG4	TPS650240RHBTG4	TPS71256DRCRG4
BQ24038RHLLT	SN0703052PWPR	TPS54900PWR	TPS650241RHBR	TPS71256DRCT
BQ24038RHLLTG4	SN0703052PWPRG4	TPS54900PWRG4	TPS650241RHBRG4	TPS71256DRCTG4
BQ24060DRCR	SN412005RHLLR	TPS61030PWP	TPS650241RHBT	TPS71257DRCR
BQ24060DRCRG4	SN412005RHLLRG4	TPS61030PWPG4	TPS650241RHBTG4	TPS71257DRCRG4
BQ24060DRCT	TAS5182DCA	TPS61030PWPR	TPS650242RHBR	TPS71257DRCT
BQ24060DRCTG4	TAS5182DCAG4	TPS61030PWPRG4	TPS650242RHBRG4	TPS71257DRCTG4
BQ24061DRCR	TAS5182DCAR	TPS61031PWP	TPS650242RHBT	TPS71319DRCR
BQ24061DRCRG4	TAS5182DCARG4	TPS61031PWPG4	TPS650242RHBTG4	TPS71319DRCRG4
BQ24061DRCT	TAS5182IDCA	TPS61031PWPR	TPS650243RHBR	TPS71319DRCT
BQ24061DRCTG4	TAS5182IDCAG4	TPS61031PWPRG4	TPS650243RHBRG4	TPS71319DRCTG4
BQ24064DRCR	TAS5182IDCAR	TPS61032PWP	TPS650243RHBT	TPS71334DRCR
BQ24064DRCRG4	TAS5182IDCARG4	TPS61032PWPG4	TPS650243RHBTG4	TPS71334DRCRG4
BQ24064DRCT	TPA6020A2RGWR	TPS61032PWPR	TPS650244RHBR	TPS71334DRCT
BQ24064DRCTG4	TPA6020A2RGWRG4	TPS61032PWPRG4	TPS650244RHBRG4	TPS71334DRCTG4
BQ24070RHLLR	TPA6020A2RGWT	TPS61042DRBR	TPS650244RHBT	TPS73201DRBT
BQ24070RHLLRG4	TPA6020A2RGWTG4	TPS61042DRBRG4	TPS650244RHBTG4	TPS73201DRBTG4
BQ24070RHLLT	TPS40050PWP	TPS61042DRBT	TPS650245RHBR	TPS736125DRBR
BQ24070RHLLTG4	TPS40050PWPG4	TPS61042DRBTG4	TPS650245RHBRG4	TPS736125DRBRG4
BQ24071RHLLR	TPS40050PWPR	TPS61043DRBR	TPS650245RHBT	TPS736125DRBT
BQ24071RHLLRG4	TPS40050PWPRG4	TPS61043DRBRG4	TPS650245RHBTG4	TPS736125DRBTG4
BQ24071RHLLT	TPS40051PWP	TPS61043DRBT	TPS65024RHBR	TPS73615DRBR
BQ24071RHLLTG4	TPS40051PWPG4	TPS61043DRBTG4	TPS65024RHBT	TPS73615DRBRG4
BQ24103ARHLLR	TPS40051PWPR	TPS61045DRBR	TPS65050RSMR	TPS73615DRBT
BQ24103ARHLLRG4	TPS40051PWPRG4	TPS61045DRBRG4	TPS65050RSMRG4	TPS73615DRBTG4
BQ24103ARHLLT	TPS40052PWP	TPS61045DRBT	TPS65050RSMT	TPS73701DRBR
BQ24103ARHLLTG4	TPS40052PWPG4	TPS61045DRBTG4	TPS65050RSMTG4	TPS73701DRBRG4
BQ24103RHLLR	TPS40052PWPR	TPS61080DRCR	TPS65051RSMR	TPS73701DRBT
BQ24103RHLLRG4	TPS40052PWPRG4	TPS61080DRCRG4	TPS65051RSMRG4	TPS73701DRBTG4
BQ24109RHLLR	TPS40053PWP	TPS61080DRCT	TPS65051RSMT	UCC27221PWP
BQ24109RHLLRG4	TPS40053PWPG4	TPS61080DRCTG4	TPS65051RSMTG4	UCC27221PWPG4
BQ24109RHLLT	TPS40053PWPR	TPS61081DRCR	TPS65052RSMR	UCC27221PWPR
BQ24109RHLLTG4	TPS40053PWPRG4	TPS61081DRCRG4	TPS65052RSMRG4	UCC27221PWPRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

BQ24113ARHLR	TPS40054PWP	TPS61081DRCT	TPS65052RSMT	UCC27222PWP
BQ24113ARHLRG4	TPS40054PWPG4	TPS61081DRCTG4	TPS65052RSMTG4	UCC27222PWPG4
BQ24113ARHLT	TPS40054PWPR	TPS62042DRCR	TPS65053RGER	UCC27222PWPR
BQ24113ARHLTG4	TPS40054PWPRG4	TPS62042DRCRG4	TPS65053RGERG4	UCC27222PWPRG4
BQ24120RHLR	TPS40055PWP	TPS62043DRCR	TPS65053RGET	UCC27223PWP
BQ24120RHLRG4	TPS40055PWPG4	TPS62043DRCRG4	TPS65053RGETG4	UCC27223PWPG4
BQ24120RHLT	TPS40055PWPR	TPS62044DRCR	TPS65054RSMR	UCC27223PWPR
BQ24120RHLTG4	TPS40055PWPRG4	TPS62044DRCRG4	TPS65054RSMRG4	UCC27223PWPRG4
BQ24123RHLR	TPS40057PWP	TPS62110RSAR	TPS65054RSMT	UCC2891PW
BQ24123RHLRG4	TPS40057PWPG4	TPS62110RSARG4	TPS65054RSMTG4	UCC2891PWG4
BQ24123RHLT	TPS40057PWPR	TPS62110RSAT	TPS65055RSMR	UCC2891PWR
BQ24123RHLTG4	TPS40057PWPRG4	TPS62110RSATG4	TPS65055RSMRG4	UCC2891PWRG4
BQ24314DSJR	TPS40060PWP	TPS62111RSAR	TPS65056RSMR	UCC2892PW
BQ24314DSJRG4	TPS40060PWPG4	TPS62111RSARG4	TPS65056RSMRG4	UCC2892PWG4
BQ24314DSJT	TPS40060PWPR	TPS62111RSAT	TPS65056RSMT	UCC2892PWR
BQ24314DSJTG4	TPS40060PWPRG4	TPS62111RSATG4	TPS65056RSMTG4	UCC2892PWRG4
BQ24316DSJR	TPS40061PWP	TPS62112RSAR	TPS65160APWP	UCC2893PW
BQ24316DSJRG4	TPS40061PWPG4	TPS62112RSARG4	TPS65160APWPG4	UCC2893PWG4
BQ24316DSJT	TPS40061PWPR	TPS62112RSAT	TPS65160APWPR	UCC2894PW
BQ24316DSJTG4	TPS40061PWPRG4	TPS62112RSATG4	TPS65160APWPRG4	UCC2894PWG4
HPA00073DRCR	TPS40070PWP	TPS62400DRCR	TPS65160PWP	UCC2894PWR
HPA00078PWPR	TPS40070PWPG4	TPS62400DRCRG4	TPS65160PWPG4	UCC2894PWRG4
HPA00105DRBR	TPS40070PWPR	TPS62400DRCT	TPS65160PWPR	UCC2897PW
HPA00145DRCR	TPS40070PWPRG4	TPS62400DRCTG4	TPS65160PWPRG4	UCC2897PWG4
HPA00152RHLR	TPS40071PWP	TPS62401DRCR	TPS65161APWPR	UCC2897PWR
HPA00172RHLR	TPS40071PWPG4	TPS62401DRCRG4	TPS65161APWPRG4	UCC2897PWRG4
HPA00174DRBR	TPS40071PWPR	TPS62401DRCT	TPS65161PWPR	UCD7100PWP
HPA00188DRCR	TPS40071PWPRG4	TPS62401DRCTG4	TPS65161PWPRG4	UCD7100PWPG4
HPA00220RGER	TPS40077PWP	TPS62402DRCR	TPS65167RHAR	UCD7100PWPR
HPA00233RGER	TPS40077PWPG4	TPS62402DRCRG4	TPS65167RHARG4	UCD7100PWPRG4
HPA00241RHLR	TPS40077PWPR	TPS62402DRCT	TPS65167RHAT	UCD7201PWP
HPA00243RHAR	TPS40077PWPRG4	TPS62402DRCTG4	TPS65167RHATG4	UCD7201PWPG4
HPA00247DRBR	TPS40100RGER	TPS62403DRCR	TPS65800RTQR	UCD7201PWPR
HPA00248RHLR	TPS40100RGERG4	TPS62403DRCRG4	TPS65800RTQRG4	UCD7201PWPRG4
HPA00448PWP	TPS40100RGET	TPS62403DRCT	TPS65800RTQT	UCD7230PWP
HPA00449PWPR	TPS40100RGETG4	TPS62403DRCTG4	TPS65800RTQTG4	UCD7230PWPG4
HPA00483DRBR	TPS40101RGER	TPS62410DRCR	TPS65810RTQR	UCD7230PWPR
HPA00514DRCR	TPS40101RGERG4	TPS62410DRCRG4	TPS65810RTQRG4	UCD7230PWPRG4
HPA00518APWPR	TPS40101RGET	TPS62410DRCT	TPS65810RTQT	UCD7230RGWR
HPA00518PWPR	TPS40101RGETG4	TPS62410DRCTG4	TPS65810RTQTG4	UCD7230RGWRG4
HPA00546DRCR	TPS40131RHBR	TPS62420DRCR	TPS65811RTQR	UCD7230RGWT
HPA00576PWPR	TPS40131RHBRG4	TPS62420DRCRG4	TPS65811RTQRG4	UCD7230RGWTG4
HPA00583DRBR	TPS40131RHBT	TPS62420DRCT	TPS65811RTQT	UCD8220PWP
HPA00642DRBR	TPS40131RHBTG4	TPS62420DRCTG4	TPS65811RTQTG4	UCD8220PWPG4
SNO403055PWPR	TPS40132RHBR	TPS62500DRCR	TPS71202DRCR	UCD8220PWPR
SNO403055PWPRG4	TPS40132RHBRG4	TPS62500DRCT	TPS71202DRCRG4	UCD8220PWPRG4

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 - 試料構成詳細

ID:	Device-1	Device-2	Device-3	Device-4
Qual Device:	TAS5182DCA	TPS40057PWP	TPS65161PWP	UCC2891PW
Die Size (mm):	2.408 x 3.792	2.207 x 2.055	3.454 x 2.083	2.029 x 2.642
Assembly Site:	TAI	TAI	TAI	MLA
Package/Code/Pins:	TSSOP/ DCA/ 56	TSSOP/ PWP/ 16	TSSOP/ PWP/ 28	TSSOP/ PW/ 16
L/F Composition/Finish:	Cu / NiPdAu	Cu / NiPdAu	Cu / NiPdAu	Cu / NiPdAu
Bond Wire:	1.3 Mil Dia. Cu	1.3 Mil Dia. Cu	1.3 Mil Dia. Cu	1.3 Mil Dia. Cu
Die Protective Coating:	10KACN	10KACN	10KACN	10.50KACN
MSL:	JEDEC L-3/260C	JEDEC L-2/260C	JEDEC L-2/260C	JEDEC L-1/260C

信頼性試験結果

Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails			
		Device-1	Device-2	Device-3	Device-4
**Temp Cycle	-65/150C, 500 cycles	77/0	77/0	77/0	77/0
High Temp Storage Bake	170C, 420 Hrs.	77/0	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hrs.	77/0	77/0	77/0	77/0
**Thermal Shock	-65/150C, 1000 Cycles	77/0	77/0	77/0	77/0
Manufacturability (Assembly)	per assembly site spec	Approved	Approved	Approved	Approved

Note: ** Test requires Moisture Preconditioning

信頼性試験結果

信頼性試験 - 試料構成詳細

Qual Device:	UCC2897PW	Die Size (mm):	2.029 x 2.642
Assembly Site:	MLA	Package/Code/Pins:	TSSOP / PW / 20
Bond Wire:	1.3 Mil Dia. Cu	L/F Composition/Finish:	Cu / NiPdAu
MSL:	JEDEC, LEVEL1-260	Die Protective Coating:	10.5 KACN

信頼性試験結果

Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**Temp Cycle	-65/150C, 500 cycles	77/0	77/0	-
High Temp Storage Bake	170C, 420 Hrs.	77/0	77/0	-
**Autoclave	121C, 96 Hrs.	77/0	77/0	-
**Thermal Shock	-65/150C, 1000 Cycles	77/0	77/0	-
Manufacturability (Assembly)	per assembly site spec	Approved	Approved	-

Note: ** Test requires Moisture Preconditioning

信頼性試験結果

信頼性試験 - 試料構成詳細

Qual Device:	SN0701013DRC	Die Size (mm):	1.648 x 1.336
Assembly Site:	MLA	Package/Code/Pins:	SON / DRC / 10
Bond Wire:	1.3 Mil Dia. Cu	L/F Composition/Finish:	Cu / NiPdAu
MSL:	JEDEC, LEVEL2-260	Die Protective Coating:	10KACN

信頼性試験結果

Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**Temp Cycle	-65/150C, 500 cycles	77/0	77/0	77/0
High Temp Storage Bake	170C, 420 Hrs.	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hrs.	77/0	77/0	77/0
Manufacturability (Assembly)	per assembly site spec	Approved	-	-

Note: ** Test requires Moisture Preconditioning

信頼性試験結果				
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device :	TPA6040A4RHB	Die Size (mm):	2.443 x 2.149	
Assembly Site:	MLA	Package/Code/Pins:	QFN / RHB / 32	
Bond Wire:	1.3 Mil Dia. Cu	L/F Composition/Finish:	Cu / NiPdAu	
MSL:	JEDEC,LEVEL3-260	Die Protective Coating:	10.5 KACN	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**Temp Cycle	-65/150C, 500 cycles	77/0	77/0	77/0
High Temp Storage Bake	170C, 420 Hrs.	77/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hrs.	77/0	77/0	77/0
**Thermal Shock	-65/150C, 1000 Cycles	77/0	77/0	77/0
Manufacturability (Assembly)	per assembly site spec	Approved	-	-
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning				