



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#20100723000C
2011 年 9 月 9 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 (牧)

HPA JxBGA/TQFP/TSSOP パッケージ 一部製品 Cu(銅)線ボンディングワイヤ変更のご案内
(認定済 594 製品への追加認定 62 製品/対象除外 4 製品の連絡)

(第二版 PCN20100723000A 2010 年 11 月 4 日発行, 初版 PCN20100723000 2010 年 7 月 30 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ありません。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ありません。

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 **30** 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	下記変更について認定済 594 製品への追加認定 62 製品/対象除外 4 製品の連絡になります。 HPA JrBGA/TQFP/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	追加認定品は 10 月中旬の出荷より予定しています。 認定終了品は 2010 年 12 月中旬の出荷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	—			

変更内容

内容：今回のお知らせは、下記変更について認定済594製品への追加認定62製品/対象除外4製品の連絡になります。

弊社 HPA (ハイパフォーマンスアナログ) TI-Taiwan (台湾) サイト製造 JrBGA/TQFP/TSSOP パッケージ一部製品について、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、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、これに替えて、Cu (銅) 線 ボンディングワイアへの移行を認定しました。部材変更について下記を参照下さい。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

	パッケージ	現行	変更後
ボンディングワイア (径, 部材)	PWP	0.96 MILS, Au	0.96 MILS, Cu
	DBT	0.96 MILS, Au	0.96 MILS, Cu
	PAG	0.96 MILS, Au	0.96 MILS, Cu
	GQC, ZQC	0.96 MILS, Au	0.96 MILS, Cu
	GRE, GQL, ZQE, ZQL, ZRC	0.8/0.96 MILS, Au	0.8 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

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

対象製品リスト

対象製品名				
■: 追加認定品 □: 認定終了品 取消線: 対象除外品 薄字・右詰: 未認定品				
ADS1130IPW	DAC7565ICPWG4	SN74V293-10PZA	TLK2201RCPRG4	TMDS341PFCR
ADS1130IPWR	DAC7565ICPWR	SN74V293-15PZA	TLK2211PAG	TMDS341PFCRG4
ADS1230IPW	DAC7565ICPWG4	SN74V293-15PZAG4	TLK2211PAGR	TMDS351PAGG4
ADS1230IPWG4	DAC7578SPW	SN74V293-6PZA	TLK2211RCP	TMDS351PAGR
ADS1230IPWR	DAC7578SPWR	SN74V293-7PZA	TLK2211RCPG4	TMDS351PAGRG4
ADS1230IPWRG4	DAC7678SPW	SN74V293PZAE	TLK2211RCPR	TMDS361APAG
ADS1232IPW	DAC7678SPWR	SN75LVD1422PAG	TLK2211RCPRG4	TMDS361APAGR
ADS1232IPWG4	DAC8554IPW	SN75LVD1422PAGG4	TLK2211RCPT	TMDS361BPAG
ADS1232IPWR	DAC8554IPWG4	SN75LVD1422PAGR	TLK2501RCP	TMDS361BPAGR
ADS1232IPWRG4	DAC8554IPWR	SN75LVD1422PAGRG4	TLK2501RCPG4	TMDS361PAG
ADS1234IPW	DAC8554IPWRG4	SP3415AGA0DGGRG4	TLK2501RCPR	TMDS361PAGR
ADS1234IPWG4	DAC8555IPW	SRC4184IPAG	TLK2501RCPRG4	TMDS361SPAG
ADS1234IPWR	DAC8555IPWG4	SRC4184IPAGG4	TLK2521IPAP	TMDS361SPAGR
ADS1234IPWRG4	DAC8555IPWR	SRC4184IPAGR	TLK2521IPAPG4	TMDS442PNP
ADS1281IPW	DAC8555IPWRG4	SRC4184IPAGRG4	TLK2541PFP	TMDS442PNPG4
ADS1281IPWG4	DIX4192IPFB	SRC4184IPAGT	TLK2541PFPG4	TMDS442PNPRG4
ADS1281IPWR	DIX4192IPFBG4	SRC4184IPAGTG4	TLK2541PFPR	TMDS461PZT
ADS1281IPWRG4	DIX4192IPFBR	SRC4194IPAG	TLK2541PFPRG4	TMDS461PZTR
ADS1282IPW	DIX4192IPFBG4	SRC4194IPAGG4	TLK2701RCP	TPA2000D1GQCR
ADS1282IPW-1	DIX4192IPFBT	SRC4194IPAGR	TLK2701RCPG4	TPA751GQSR
ADS1282IPW-1G4	DRV590GQCR	SRC4194IPAGRG4	TLK2701RCPR	TPIC9201PWP
ADS1282IPWG4	DRV590ZQCR	SRC4194IPAGT	TLK2701RCPRG4	TPIC9201PWP4
ADS1282IPWR	F741900APFB	SRC4194IPAGTG4	TLK2711AIRC	TPIC9201PWPR
ADS1282IPWR-1	F741900APFBG4	SRC4382IPFB	TLK2711AIRC4	TPIC9201PWPRG4
ADS1282IPWR-1G4	F741900APFBR	SRC4382IPFBG4	TLK2711AIRCPR	TPIC9202PWP
ADS1282IPWRG4	F741900APFBG4	SRC4382IPFBR	TLK2711AIRCPRG4	TPIC9202PWP4
ADS5440MPFPEP	HPA00071ZQLR	SRC4382IPFBG4	TLK2711RCP	TPIC9202PWPR
ADS5444MPFPEP	HPA00113PFBR	SRC4382IPFBT	TLK2711RCPG4	TPIC9202PWPRG4
ADS5463MPFPEP	HPA00117PFBR	SRC4392IPFB	TLK3101RCP	TPL9201PWP
ADS5500MPAPEP	HPA00121DBTR	SRC4392IPFBG4	TLK3101RCPG4	TPL9201PWP4
ADS5500MPAPREP	HPA00130IPFB	SRC4392IPFBR	TLV32012K1DBTRG4	TPL9201PWPR
ADS7229IPW	HPA00132IPFB	SRC4392IPFBG4	TLV32014K1DBTRG4	TPL9201PWPRG4
ADS7229IPWG4	HPA00394ZQLR	SRC4392IPFBT	TLV320A141DBT-1G4	TPL9202PWP
ADS7229IPWR	HPA00438A1DCPR	TAS5000PFB	TLV320A20K1PFBRG4	TPL9202PWP4
ADS7229IPWRG4	HPA00439PAGR	TAS5000PFBG4	TLV320A241PFBR-1G4	TPL9202PWPR
ADS7230IPW	HPA00440PAGR	TAS5001IPFB	TLV320A24K1PFBRG4	TPL9202PWPRG4
ADS7230IPWG4	HPA00468IPWR	TAS5001IPFBG4	TLV320A1C12CDBT	TSB12LV01B1PZTEP
ADS7230IPWR	HPA00569PZP	TAS5001PFB	TLV320A1C12CDBTG4	TSB12LV01BPZT
ADS7230IPWRG4	HPA00630IPWR	TAS5001PFBG4	TLV320A1C12CDBTR	TSB12LV01BPZTG4
ADS7279IPW	PTLV320A1C14K1DBTR	TAS5001PFBR	TLV320A1C12CDBTRG4	TSB12LV32PZ
ADS7279IPWG4	PTLV320A1C33B1ZQE	TAS5001PFBRG4	TLV320A1C121DBT	TSB12LV32PZG4
ADS7279IPWR	PTLV320A1C33B1ZQER	TAS5010IPFB	TLV320A1C121DBTG4	TSB12LV32TPZEP
ADS7279IPWRG4	PTLV320A1C331ZQE	TAS5010IPFBG4	TLV320A1C121DBTR	TSB17BA1PW
ADS7280IPW	PTLV320DAC33N1ZQCT	TAS5010PFB	TLV320A1C121DBTRG4	TSB17BA1PWG4
ADS7280IPWG4	PVSP5500PFC	TAS5010PFBG4	TLV320A1C12K1DBT	TSB41AB1PHP
ADS7280IPWR	PVSP6244AZRCR	TAS5010PFBR	TLV320A1C12K1DBTG4	TSB41AB1PHPG4
ADS7280IPWRG4	PVSP6244ZRCR	TAS5010PFBG4	TLV320A1C12K1DBTR	TSB41AB31PFPEP
AFE8130ZQZR	PVSP6822ZRC	TAS5012IPFB	TLV320A1C13CDBT	TSB41AB3MPFPEP
AFE8130ZQZT	PVSP6822ZRCR	TAS5012IPFBG4	TLV320A1C13CDBTG4	TSB41AB3PFP
AFE9002PFCR	PVSP6823AZRCR	TAS5012PFB	TLV320A1C13CDBTR	TSB41AB3PFP4
AFE9002PFCRG4	PVSP6825ZRCR	TAS5012PFBG4	TLV320A1C13CDBTRG4	TSB41BA3APFP
AFE9002PFCT	SLK2501IPZP	TAS5012PFBR	TLV320A1C131DBT	TSB41BA3APFP4
AFE9002PFCTG4	SLK2501IPZPG4	TAS5012PFBG4	TLV320A1C131DBTG4	TSB41BA3ATPFPEP

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

AFEDR18201PFB	SLK2511A1PZP	TAS5015PFB	TLV320A1C14CDBT	TSB41BA3BPFP
AFEDR18201PFBG4	SLK2511A1PZPG4	TAS5015PFBG4	TLV320A1C14CDBTG4	TSB41BA3BPFPG4
AFEDR18201PFBT	SLK2511BPZP	TAS5026APAG	TLV320A1C14CDBTR	TSB41BA3BTPFPPEP
AFEDR18201PFBTG4	SLK2511BPZPG4	TAS5026APAGG4	TLV320A1C14CDBTRG4	TSB41BA3DIPFP
BQ77PL910DBT	SLK2511CPZP	TAS5026APAGR	TLV320A1C14IDBT	TSB41BA3DPFP
BQ77PL910DBTR	SLK2511IPZP	TAS5026APAGRG4	TLV320A1C14IDBT-1	TSB41LV03APFP
BUF05704A1PWP	SLK2511IPZPG4	TAS5028APAG	TLV320A1C14IDBTG4	TSB41LV03APFPG4
BUF05704A1PWP4	SLK2701IPZP	TAS5028APAGG4	TLV320A1C14IDBTR	TSB41LV04APFP
BUF05704A1PWPR	SLK2701IPZPG4	TAS5028APAGR	TLV320A1C14IDBTRG4	TSB41LV04APFPG4
BUF05704A1PWPRG4	SLK2721IPZP	TAS5028APAGRG4	TLV320A1C14KIDBT	TSB41LV06APZP
BUF06704A1PWP	SLK2721IPZPG4	TAS5028PAG	TLV320A1C14KIDBTG4	TSB41LV06APZPG4
BUF06704A1PWP4	SN0505058DBT	TAS5028PAGG4	TLV320A1C14KIDBTR	TSB42AC3PZT
BUF06704A1PWPR	SN0505058DBTG4	TAS5028PAGR	TLV320A1C15IDBT	TSB42AC3PZTG4
BUF06704A1PWPRG4	SN0505058DBTR	TAS5028PAGRG4	TLV320A1C15IDBTG4	TSB81BA31PFPPEP
BUF08800A1PWPR	SN0505058DBTRG4	TAS5036BPFC	TLV320A1C20CPFB	TSB81BA3PFP
BUF08800A1PWPRG4	SN0601102DBTR	TAS5036BPFCG4	TLV320A1C20CPFBG4	TSB81BA3PFP4
BUF08821A1PWPR	SN0711029ZQLR	TAS50361PFC	TLV320A1C20CPFBR	TSC21001DA
BUF08821A1PWPRG4	SN0805026PW	TAS50361PFCG4	TLV320A1C20CPFBRG4	TSC21001DAG4
BUF08821B1PWPR	SN0805026PWG4	TAS50361PFCR	TLV320A1C201PFB	TSC21021DA
BUF08822A1PWP	SN0805026PWR	TAS50361PFCRG4	TLV320A1C201PFBG4	TSC21021DAG4
BUF11704A1PWP	SN0805026PWRG4	TAS5066PAG	TLV320A1C201PFBR	TSC21021DAR
BUF11704A1PWP4	SN081BA3PFP	TAS5066PAGG4	TLV320A1C201PFBRG4	TSC21021DARG4
BUF11704A1PWPR	SN081BA3PFP4	TAS5066PAGR	TLV320A1C20K1PFB	TUSB2077APT
BUF11704A1PWPRG4	SN0904044A1PWP	TAS5066PAGRG4	TLV320A1C20K1PFBG4	TUSB2077APT4
BUF11705A1PWPR	SN104266PN-TEB	TAS5076PFC	TLV320A1C20K1PFBR	TUSB2077APTR
BUF11705A1PWPRG4	SN104266PN-TEBG4	TAS5076PFCG4	TLV320A1C21CPFB	TUSB2077APTRG4
BUF12800A1PWPRG4	SN12LV01CPZT	TAS5076PFCR	TLV320A1C21CPFBG4	TUSB5052PZ
BUF16820A1DAPR	SN12LV01CPZTG4	TAS5076PFCRG4	TLV320A1C21CPFBR	TUSB5052PZG4
BUF16820A1DAPRG4	SN200608044	TAS5086DBT	TLV320A1C21CPFBRG4	TUSB6250PFC
BUF16821A1PWPR	SN65LVCP408PAPR	TAS5086DBTG4	TLV320A1C211PFB	TUSB6250PFCG4
BUF16821B1PWPR	SN65LVCP408PAPT	TAS5086DBTRG4	TLV320A1C211PFBG4	TVP5150AM1LGQCR
BUF20800A1DCPR	SN65LVCP418PAPR	THS82001PFPPEP	TLV320A1C211PFBR	TVP5150AM1MPBSREP
BUF20800A1DCPRE4	SN65LVCP418PAPT	TL16C752BLPTREP	TLV320A1C211PFBRG4	UCC28230PW
BUF20820A1DCPR	SN65LVDS301ZQE	TL16C752BPT	TLV320A1C24CPFB	UCC28230PWG4
BUF20820A1DCPRE4	SN65LVDS301ZQER	TL16C752BPTG4	TLV320A1C24CPFBG4	UCC28230PWR
BUF22821A1DCPR	SN65LVDS302ZQE	TL16C752BPTR	TLV320A1C24CPFBR	UCC28230PWRG4
CDCLVD110AVF	SN65LVDS302ZQER	TL16C752BPTRG4	TLV320A1C24CPFBG4	UCC28231PW
CDCLVD110AVFG4	SN65LVDS303ZQER	TL16C752BPTREP	TLV320A1C241PFB	UCC28231PWG4
CDCLVD110AVFR	SN65LVDS304ZQER	TLK1201A1RCP	TLV320A1C241PFBG4	UCC28231PWR
CDCLVD110AVFRG4	SN65LVDS305ZQER	TLK1201A1RCPG4	TLV320A1C241PFBR	UCC28231PWRG4
CDCLVD110VF	SN65LVDS306ZQER	TLK1201A1RCPR	TLV320A1C241PFBR-1	UCC28950PW
CDCLVD110VFG4	SN65LVDS307ZQCR	TLK1201A1RCPRG4	TLV320A1C241PFBRG4	UCC28950PWR
CDCLVD110VFR	SN65LVDS307ZQCT	TLK1201ARCP	TLV320A1C24K1PFB	V62/03611-01XE
CDCLVD110VFRG4	SN65LVDS308ZQCR	TLK1201ARCPG4	TLV320A1C24K1PFBG4	V62/03612-01XE
CDCU2A877ZQLR	SN65LVDS308ZQCT	TLK1201ARCPR	TLV320A1C24K1PFBR	V62/03612-02XE
CDCU2A877ZQLT	SN65LVDS310ZQCR	TLK1201ARCPRG4	TLV320A1C25CPFB	V62/03622-01XE
CDCU877AGQLR	SN65LVDS310ZQCT	TLK1201IRCP	TLV320A1C25CPFBG4	V62/03626-01XE
CDCU877AGQLT	SN74V215-10PAG	TLK1201IRCPG4	TLV320A1C25CPFBR	V62/03626-02XE
CDCU877AZQLR	SN74V215-15PAG	TLK1201IRCPR	TLV320A1C25CPFBG4	V62/03639-01XE
CDCU877AZQLT	SN74V215-20PAG	TLK1201IRCPRG4	TLV320A1C251PFB	V62/03639-02XE
CDCU877BZQLR	SN74V215-7PAG	TLK1201RCP	TLV320A1C251PFBG4	V62/03639-03XE
CDCU877BZQLT	SN74V225-10PAG	TLK1201RCPG4	TLV320A1C31061GQE	V62/03639-04XE
CDCU877GQLR	SN74V225-15PAG	TLK1211RCP	TLV320A1C31061GQER	V62/03670-02XE
CDCU877GQLT	SN74V225-20PAG	TLK1211RCPG4	TLV320A1C3254NZQER	V62/03670-03XE
CDCU877ZQLR	SN74V225-7PAG	TLK1501A1RCP	TLV320A1C331GQE	V62/04612-01XE
CDCU877ZQLT	SN74V235-10PAG	TLK1501A1RCPR	TLV320A1C331GQER	V62/05613-01XE

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

CDCUA877ZQLR	SN74V235-15PAG	TLK1501IRCP	TLV320AIC33IZQE	V62/05613-02XE
CDCUA877ZQLT	SN74V235-20PAG	TLK1501IRCPG4	TLV320AIC33IZQER	V62/06668-01XE
CV215-10PAGG4	SN74V235-7PAG	TLK1501IRCPR	TLV320AIC33NIZQE	V62/06669-01XE
CV235-7PAGG4	SN74V245-10PAG	TLK1501IRCPRG4	TLV320AIC33NIZQER	V62/07607-01XE
CV245-10PAGG4	SN74V245-15PAG	TLK1521IPAP	TLV320AIC36IZQER	V62/08626-01XE
CV245-7PAGG4	SN74V245-20PAG	TLK1521IPAPG4	TMD5250PAGR	V62/10604-01XE
DAC5578SPW	SN74V245-7PAG	TLK2201ARCP	TMD5250PAGRG4	VSP2225PWR
DAC5578SPWR	SN74V263-10PZA	TLK2201ARCPG4	TMD5251PAGR	VSP2225PWRE4
DAC6578SPW	SN74V263-15PZA	TLK2201ARCPR	TMD5251PAGRG4	VSP5500PFC
DAC6578SPWR	SN74V263-6PZA	TLK2201ARCPRG4	TMD5261APAG	VSP5500PFCR
DAC75641APW	SN74V263-7PZA	TLK2201BIRCP	TMD5261APAGR	VSP6244AMZRCR
DAC75641APWG4	SN74V263PZAEP	TLK2201BIRCPG4	TMD5261BPAG	VSP6244AWZRCR
DAC75641APWR	SN74V273-10PZA	TLK2201BIRCPR	TMD5261BPAGR	VSP6244AZRCR
DAC75641APWRG4	SN74V273-15PZA	TLK2201BIRCPRG4	TMD5261PAG	VSP6244ZRCR
DAC75641CPW	SN74V273-6PZA	TLK2201BRCP	TMD5261PAGR	VSP6822AZRCR
DAC75641CPWG4	SN74V273-7PZA	TLK2201BRCPG4	TMD5261SPAG	VSP6822ZRCR
DAC75641CPWR	SN74V273PZAEP	TLK2201BRCPR	TMD5261SPAGR	VSP6823ZRCR
DAC75641CPWRG4	SN74V283-10PZA	TLK2201BRCPRG4	TMD5341APFC	VSP6825AZRCR
DAC75651APW	SN74V283-15PZA	TLK2201IRCP	TMD5341APFCG4	VSP6825ZRCR
DAC75651APWG4	SN74V283-15PZAG4	TLK2201IRCPG4	TMD5341APFCR	XSR3424ABAAPNP
DAC75651APWR	SN74V283-6PZA	TLK2201RCP	TMD5341APFCRG4	
DAC75651APWRG4	SN74V283-7PZA	TLK2201RCPG4	TMD5341PFC	
DAC75651CPW	SN74V283PZAEP	TLK2201RCPR	TMD5341PFCG4	

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	2011 年 1 月 3 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	BUF16821BIPWP	Die Sizes (mm):	1.64 X 3.36	
Die Protective Coating:	8kASiON	-	-	
Assembly Site:	TAI	Package/Code/Pins:	TSSOP/PWP/28	
Mount Compound:	4208458	Mold Compound:	4205443	
Bond Wire:	0.95 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
** Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
** Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
** Temperature Cycle	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
** Temperature Cycle	-55C/125C, 1000 Cycles	77/0	77/0	77/0
Manufacturability	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
*Thermal Shock	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-2 / 260C				

信頼性試験結果

信頼性試験期間	開始	—	終了	2011 年 1 月 3 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TAS5086DBT	Die Sizes (mm):	2.25 X 2.6	
Die Protective Coating:	11KAOX/10KACN	-	-	
Assembly Site:	TAI	Package/Code/Pins:	TSSOP/DBT/38	
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 Operating Life	155C, 240 Hours	77/0	77/0	77/0
** High Temp. Storage Bake	170C, 420 Hours	77/0	77/0	77/0
** Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	77/0	72/0	77/0
** Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
** Temperature Cycle	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
** Temperature Cycle	-55C/125C, 1000 Cycles	77/0	77/0	77/0
Manufacturability	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
*Thermal Shock	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-2 / 260C				

信頼性試験結果

信頼性試験期間	開始	—	終了	2011 年 1 月 3 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TLV320AIC3106IZQE	Die Sizes (mm):	3.44 X 2.69	
Die Protective Coating:	8KAOX	-	-	
Assembly Site:	TAI	Package/Code/Pins:	BGA/ZQE/80	
Mount Compound:	4111062	Mold Compound:	4205867	
Bond Wire:	0.8 Mil Dia. Cu	Substrate Finish:	Thin NiAu Ball Side	
Solder Ball Diameter:	11.81 mils	Solder Ball Composition:	SnAgCu	
MSL:	JEDEC L-3/260C	-	-	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
** High Temp. Storage Bake	150C, 1000 Hours	77/0	77/0	77/0
** Unbiased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
** Temperature Cycle	-55C/125C, 1000 Cycles	77/0	77/0	77/0
Manufacturability	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-3 / 260C				

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

信賴性試驗結果				
信賴性試驗期間	開始	—	終了	2011 年 1 月 3 日
信賴性試驗 — 試料構成詳細				
Qual Device:	TMDS351PAG	Die Sizes (mm):	2.25 X 2.6	
Die Protective Coating:	11KAOX/10KACN	-	-	
Assembly Site:	TAI	Package/Code/Pins:	TQFP/PAG/64	
Mount Compound:	4042504	Mold Compound:	4205442	
Bond Wire:	0.95 Mil Dia. Cu	Leadframe (Finish,Base):	NiPdAu, Cu	
MSL:	JEDEC L-3/260C	-	-	
信賴性試驗結果				
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
** Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hours	76/0	77/0	77/0
**Autoclave	121C, 96 Hours	77/0	77/0	77/0
** Temperature Cycle	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
Manufacturability	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
** Thermal Shock	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	77/0
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-3 / 260C				

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	—	終了	2011 年 1 月 3 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	VSP6822AZRC	-	-	
Die #1 Sizes (mm):	1.87 X 3.06	Die #2 Sizes (mm):	3.14 X 2.11	
Die #1 Protective Coating:	9KACN	Die #2 Protective Coating:	9KACN	
Assembly Site:	TAI	Package/Code/Pins:	JrBGA/ZRC/98	
Mount Compound:	4111062	Mold Compound:	4205867	
Bond Wire:	0.8 Mil Dia. Cu	Solder Ball Composition:	SnAgCu	
Solder Ball Diameter:	11.81 mils	Substrate Finish:	CuNiAu, Ball Side	
MSL:	JEDEC L-3/260C	-	-	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
** High Temp. Storage Bake	150C,1000 Hours	77/0	77/0	77/0
** Autoclave	121C,96 Hours	77/0	77/0	77/0
** Unbiased HAST	130C/85%RH,96 Hours	77/0	77/0	77/0
** Temperature Cycle	-55C/125C,1000 Cycles	77/0	77/0	77/0
Manufacturability	per mfg. Site specification	Approved	Approved	Approved
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-3 / 260C				

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	—	終了	2011 年 1 月 3 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	VSP6825AZRC	-	-	
Assembly Site:	TI Taiwan	Package/Code/Pins:	BGA/ZRC/103	
Mount Compound:	4111062	Mold Compound:	4205867	
Bond Wire:	0.8 Mil Dia., Cu	Solder Ball Composition:	SnAgCu	
MSL:	JEDEC L-3/260C	-	-	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	77/0
Notes: **Test requires preconditioning sequence, JEDEC L-3/260C				