



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#20101118002C
2011 年 6 月 8 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 (牧)

HPA 50HPA07 プロセス 一部製品 前処理サイト追加のご案内
(認定終了 122 製品の連絡)

(第三版 PCN20101118002B 2011 年 5 月 16 日発行)

(第二版 PCN20101118002A 2011 年 2 月 9 日発行, 初版 PCN20101118002 2010 年 11 月 23 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きます。

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終了122製品の連絡になります。 HPA 50HPA07プロセス 一部製品 前処理サイト追加 現行 : TI-DMOS5 (Dallas, 米国) 変更後 : TI-DMOS5 (Dallas, 米国), TI-Aizu (日本)			
対象製品	対象製品リスト参照			
変更時期	認定終了品は7月中旬の出荷より予定しています。 未認定品は8月下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、下記変更について認定終了122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) 50HPA07プロセス 一部製品の前処理サイトについて、現行 TI-DMOS5 (Dallas, 米国) サイトにおいて製造していますが、供給能力確保の為に、これに加えて、TI-Aizu(日本)サイトを追加します。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

前処理サイト

現行

TI-DMOS5 (Dallas, 米国)

変更後

TI-DMOS5 (Dallas, 米国)

TI-Aizu(日本)

理由：供給能力確保の為

対象製品リスト

対象製品名				
☐ : 認定終了品 薄字・右詰: 未認定品				
ADS1130IPW	ADS7957SDBTG4	DAC8820ICDB	OPA2330AIDGKT	OPA377AIDCKR
ADS1130IPWR	ADS7957SDBTR	DAC8820ICDBG4	OPA2330AIDGKTG4	OPA377AIDCKT
ADS1230IPW	ADS7957SDBTRG4	DAC8820ICDBR	OPA2330AIDR	OPA377AIDR
ADS1230IPWG4	ADS7957SRHBR	DAC8820ICDBRG4	OPA2330AIDRBR	SN0805026PW
ADS1230IPWR	ADS7957SRHBT	DRV401AIDWP	OPA2330AIDRBRG4	SN0805026PWG4
ADS1230IPWRG4	ADS7958SDBT	DRV401AIDWPG4	OPA2330AIDRBT	SN0805026PWR
ADS7950SDBT	ADS7958SDBTG4	DRV401AIDWPR	OPA2330AIDRBTG4	SN0805026PWRG4
ADS7950SDBTG4	ADS7958SDBTR	DRV401AIDWPRG4	OPA2330AIDRG4	TMP411AD
ADS7950SDBTR	ADS7958SDBTRG4	DRV401AIRGWR	OPA2333AID	TMP411ADG4
ADS7950SDBTRG4	ADS7958SRGER	DRV401AIRGWRG4	OPA2333AIDG4	TMP411ADGKR
ADS7950SBRGER	ADS7958SRGET	DRV401AIRGWT	OPA2333AIDGKR	TMP411ADGKRG4
ADS7950SBRGET	ADS7959SDBT	DRV401AIRGWTG4	OPA2333AIDGKRG4	TMP411ADGKT
ADS7950SDBT	ADS7959SDBTG4	HPA00141AIDBVRG4	OPA2333AIDGKT	TMP411ADGKTG4
ADS7950SDBTG4	ADS7959SDBTR	HPA00141AIDBVTG4	OPA2333AIDGKTG4	TMP411ADR
ADS7950SDBTR	ADS7959SDBTRG4	HPA00141AIDCKG4	OPA2333AIDR	TMP411ADRG4
ADS7950SDBTRG4	ADS7959SRGER	HPA00141AIDCKR	OPA2333AIDRBR	TMP411BD
ADS7950SRGER	ADS7959SRGET	HPA00141AIDCKRG4	OPA2333AIDRBRG4	TMP411BDG4
ADS7950SRGET	ADS7960SDBT	HPA00141AIDCKT	OPA2333AIDRBT	TMP411BDGKR

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

ADS7951SDBBT	ADS7960SDBTG4	HPA00141A1DCKTG4	OPA2333A1DRBTG4	TMP411BDGKRG4
ADS7951SDBBTG4	ADS7960SDBTR	HPA00142A1DG4	OPA2333A1DRG4	TMP411BDGKT
ADS7951SDBBTR	ADS7960SDBTRG4	HPA00142A1DRBRG4	OPA2376A1D	TMP411BDGKTG4
ADS7951SDBBTRG4	ADS7960SRHBR	HPA00142A1DRBTG4	OPA2376A1DG4	TMP411BDR
ADS7951SBRGER	ADS7960SRHBT	HPA00142A1DRG4	OPA2376A1DGKR	TMP411BDRG4
ADS7951SBRGET	ADS7961SDBT	HPA001681RHBR	OPA2376A1DGKRG4	TMP411CD
ADS7951SDBT	ADS7961SDBTG4	HPA00224A1DGKR	OPA2376A1DGKT	TMP411CDG4
ADS7951SDBTG4	ADS7961SDBTR	HPA004681PWR	OPA2376A1DGKTG4	TMP411CDGKR
ADS7951SDBTR	ADS7961SDBTRG4	HPA00629ADCNR	OPA2376A1DR	TMP411CDGKRG4
ADS7951SDBTRG4	ADS7961SRHBR	HPA006301PWR	OPA2376A1DRG4	TMP411CDGKT
ADS7951SRGER	ADS7961SRHBT	HPA008131DR	OPA2377A1D	TMP411CDGKTG4
ADS7951SRGET	ADS85051BDB	HPA00900A1DCNR	OPA2377A1DGKR	TMP411CDR
ADS7952SDBBT	ADS85051DBG4	HPA01046RGWR	OPA2377A1DGKT	TMP411CDRG4
ADS7952SDBBTG4	ADS85051DBR	INA199A1DCKR	OPA2377A1DR	TMP421A1DCNR
ADS7952SDBBTR	ADS85051DBRG4	INA199A1DCKT	OPA330A1D	TMP421A1DCNRG4
ADS7952SDBBTRG4	ADS85051BDW	INA199A1RSWR	OPA330A1DBVR	TMP421A1DCNT
ADS7952SBRHBR	ADS85051BDWG4	INA199A1RSWT	OPA330A1DBVRG4	TMP421A1DCNTG4
ADS7952SBRHBT	ADS85051BDWR	INA210A1DCKR	OPA330A1DBVT	TMP422A1DCNR
ADS7952SDBT	ADS85051BDWRG4	INA210A1DCKRG4	OPA330A1DBVTG4	TMP422A1DCNRG4
ADS7952SDBTG4	ADS85051DB	INA210A1DCKT	OPA330A1DCKR	TMP422A1DCNT
ADS7952SDBTR	ADS85051DBG4	INA210A1DCKTG4	OPA330A1DCKRG4	TMP422A1DCNTG4
ADS7952SDBTRG4	ADS85051DBR	INA210A1RSWR	OPA330A1DCKT	TMP423A1DCNR
ADS7952SRHBR	ADS85051DBRG4	INA210A1RSWT	OPA330A1DCKTG4	TMP423A1DCNRG4
ADS7952SRHBT	ADS85051DW	INA213A1DCKR	OPA330A1DG4	TMP423A1DCNT
ADS7953SDBBT	ADS85051DWG4	INA213A1DCKRG4	OPA330A1DR	TMP423A1DCNTG4
ADS7953SDBBTG4	ADS85051DWR	INA213A1DCKT	OPA330A1DRG4	TMP423B1DCNR
ADS7953SDBBTR	ADS85051DWRG4	INA213A1DCKTG4	OPA333A1D	TMP423B1DCNRG4
ADS7953SDBBTRG4	ADS85561PM	INA213A1RSWR	OPA333A1DBVR	TMP423B1DCNT
ADS7953SBRHBR	ADS85561PMR	INA213A1RSWT	OPA333A1DBVRG4	TMP423B1DCNTG4
ADS7953SBRHBT	ADS85571PM	INA214A1DCKR	OPA333A1DBVT	TMP431ADGKR
ADS7953SDBT	ADS85571PMR	INA214A1DCKRG4	OPA333A1DBVTG4	TMP431ADGKT
ADS7953SDBTG4	ADS85581PM	INA214A1DCKT	OPA333A1DCKR	TMP431BDGKR
ADS7953SDBTR	ADS85581PMR	INA214A1DCKTG4	OPA333A1DCKRG4	TMP431BDGKT
ADS7953SDBTRG4	BUF12840A1RGER	INA214A1RSWR	OPA333A1DCKT	TMP432ADGSR
ADS7953SRHBR	BUF12840A1RGET	INA214A1RSWT	OPA333A1DCKTG4	TMP432ADGST
ADS7953SRHBT	DAC75511DRNR	INA219A1D	OPA333A1DG4	TMP432BDGSR
ADS7954SDBT	DAC75511DRNRG4	INA219A1DCNR	OPA333A1DR	TMP432BDGST
ADS7954SDBTG4	DAC75511DRNT	INA219A1DCNRG4	OPA333A1DRG4	TMP441A1DCNR
ADS7954SDBTR	DAC75511DRNTG4	INA219A1DCNT	OPA369A1DCKR	TMP441A1DCNT
ADS7954SDBTRG4	DAC75541DGS	INA219A1DCNTG4	OPA369A1DCKT	TMP442ADCNR
ADS7954SRGER	DAC75541DGS4	INA219A1DR	OPA376A1D	TMP442ADCNT
ADS7954SRGET	DAC75541DGSR	INA219B1D	OPA376A1DBVR	TMP442BDCNR
ADS7955SDBT	DAC75541DGSRG4	INA219B1DCNR	OPA376A1DBVRG4	TMP442BDCNT
ADS7955SDBTG4	DAC75581RHBR	INA219B1DCNT	OPA376A1DBVT	TMP512A1D
ADS7955SDBTR	DAC75581RHBRG4	INA219B1DR	OPA376A1DBVTG4	TMP512A1DR
ADS7955SDBTRG4	DAC75581RHBT	INA220A1DGSR	OPA376A1DCKR	TMP512A1RSAR
ADS7955SRGER	DAC75581RHBTG4	INA220A1DGST	OPA376A1DCKRG4	TMP512A1RSAT
ADS7955SRGET	DAC88061DB	INA220B1DGSR	OPA376A1DCKT	TMP513A1D
ADS7956SDBT	DAC88061DBG4	INA220B1DGST	OPA376A1DCKTG4	TMP513A1DR
ADS7956SDBTG4	DAC88061DBR	MP1DRV401-W	OPA376A1DG4	TMP513A1RSAR
ADS7956SDBTR	DAC88061DBRG4	MP1OPA333-W	OPA376A1DR	TMP513A1RSAT
ADS7956SDBTRG4	DAC88201BDB	OPA2330A1D	OPA376A1DRG4	
ADS7956SRHBR	DAC88201BDBG4	OPA2330A1DG4	OPA377A1D	
ADS7956SRHBT	DAC88201DBR	OPA2330A1DGKR	OPA377A1DBVR	
ADS7957SDBT	DAC88201DBRG4	OPA2330A1DGKRG4	OPA377A1DBVT	

製品表示

この変更に伴い、出荷ラベルに記載の前処理サイト記号(ラベルの"20L"の箇所)及び生産国記号(ラベルの"21L"の箇所)及びラベル上の表示位置は、下記のようになります。

	現行	追加認定
Fab Site: 前処理サイト	TI-DMOS5	TI-Aizu
CS0 (20L): 前処理サイト記号	DM5	CU2
CC0 (21L): 生産国記号	USA	JPN



図1 出荷ラベルの例

信頼性試験

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	2011 年 2 月	終了	2011 年 6 月 3 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	TMP431BDGK	-	-	
Wafer Fab Site:	AIZU	Fab Process:	50HPA07	
Wafer diameter(mm):	200	Metallization:	0.2kATi/0.425kATiN/5.4kAAICu0.5%/0.275kATiN	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Steady-state Life Test	150C, 300 Hrs	77/0	77/0	-
Electrical Characterization	Over temp	Approved	Approved	-
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	-
**Unbiased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77/0	77/0	-
**T/C	-65C/150C, 500 Cycles	77/0	77/0	-
ESD HBM	Per JEDEC	3/0	-	-
ESD CDM	Per JEDEC	3/0	-	-
Wafer level Reliability	Per Site Specification	Approved	Approved	Approved
Latch-up	per JESD78	6/0	-	-
Manufacturability	per mfg. Site specification	Approved	Approved	-
Notes: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-2/260C				

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	2011 年 2 月	終了	2011 年 6 月 3 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	OPA2333AIDGK	-	-	
Wafer Fab Site:	AIZU	Fab Process:	50HPA07	
Wafer diameter(mm):	200	Metallization:	Ti/TiN/AlCu .5	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Steady-state Life Test	150C, 300 Hrs	77/0	-	-
Electrical Characterization	Over temp	Approved	-	-
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	80/0	-	-
**Unbiased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	80/0	-	-
**T/C	-65C/150C, 500 Cycles	80/0	-	-
ESD HBM	Per JEDEC	3/0	-	-
ESD CDM	Per JEDEC	3/0	-	-
Manufacturability (Wafer Fab)	per mfg. Site specification	Approved	-	-
Latch-up	per JESD78	6/0	-	-
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	Approved	-	-
Wafer Level Reliability	per mfg. Site specification	Approved	-	-
Notes: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-2/260C				