



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#20101118002B
2011 年 5 月 16 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 50HPA07 プロセス 一部製品 前処理サイト追加のご案内
(既報 122 製品への追加対象 239 製品の連絡)

(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。

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、30 日以内にご連絡が無い場合には、本変更をご承認いただけたものと判断させていただきます。変更品評価用サンプルもしくは追加データご入用の場合には、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。

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122製品への追加対象239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	追加対象品は8月下旬の出荷より予定しています。 既報対象品は5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122製品への追加対象239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				
■: 追加対象品 □: 既報対象品				
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	HPA00141AIDCKTG4	OPA2333AIDRBTG4	TMP411BDGKRG4
ADS7951SDBBTG4	ADS7960SDBTR	HPA00142AIDG4	OPA2333AIDRG4	TMP411BDGKT
ADS7951SDBBTR	ADS7960SDBTRG4	HPA00142AIDBRG4	OPA2376AID	TMP411BDGKTG4
ADS7951SDBBTRG4	ADS7960SRHBR	HPA00142AIDRBTG4	OPA2376AIDG4	TMP411BDR
ADS7951SRGER	ADS7960SRHBT	HPA00142AIDRG4	OPA2376AIDGKR	TMP411BDRG4
ADS7951SRGET	ADS7961SDBT	HPA00168IRHBR	OPA2376AIDGKRG4	TMP411CD
ADS7951SDBT	ADS7961SDBTG4	HPA00224AIDGKR	OPA2376AIDGKT	TMP411CDG4
ADS7951SDBTG4	ADS7961SDBTR	HPA00468IPWR	OPA2376AIDGKTG4	TMP411CDGKR
ADS7951SDBTR	ADS7961SDBTRG4	HPA00629ADCNR	OPA2376AIDR	TMP411CDGKRG4
ADS7951SDBTRG4	ADS7961SRHBR	HPA00630IPWR	OPA2376AIDRG4	TMP411CDGKT
ADS7951SRGER	ADS7961SRHBT	HPA00813IDR	OPA2377AID	TMP411CDGKTG4
ADS7951SRGET	ADS8505IBDB	HPA00900AIDCNR	OPA2377AIDGKR	TMP411CDR
ADS7952SDBBT	ADS8505IBDBG4	HPA01046RGWR	OPA2377AIDGKT	TMP411CDRG4
ADS7952SDBBTG4	ADS8505IBDBR	INA199AIDCKR	OPA2377AIDR	TMP421AIDCNR
ADS7952SDBBTR	ADS8505IBDBRG4	INA199AIDCKT	OPA330AID	TMP421AIDCNRG4
ADS7952SDBBTRG4	ADS8505IBDW	INA199AIRSWR	OPA330AIDBVR	TMP421AIDCNT
ADS7952SRHBR	ADS8505IBDWG4	INA199AIRSWT	OPA330AIDBVRG4	TMP421AIDCNTG4
ADS7952SRHBT	ADS8505IBDWR	INA210AIDCKR	OPA330AIDBVT	TMP422AIDCNR
ADS7952SDBT	ADS8505IBDWRG4	INA210AIDCKRG4	OPA330AIDBVTG4	TMP422AIDCNRG4
ADS7952SDBTG4	ADS8505IDB	INA210AIDCKT	OPA330AIDCKR	TMP422AIDCNT
ADS7952SDBTR	ADS8505IDBG4	INA210AIDCKTG4	OPA330AIDCKRG4	TMP422AIDCNTG4
ADS7952SDBTRG4	ADS8505IDBR	INA210AIRSWR	OPA330AIDCKT	TMP423AIDCNR
ADS7952SRHBR	ADS8505IDBRG4	INA210AIRSWT	OPA330AIDCKTG4	TMP423AIDCNRG4
ADS7952SRHBT	ADS8505IDW	INA213AIDCKR	OPA330AIDG4	TMP423AIDCNT
ADS7953SDBBT	ADS8505IDWG4	INA213AIDCKRG4	OPA330AIDR	TMP423AIDCNTG4
ADS7953SDBBTG4	ADS8505IDWR	INA213AIDCKT	OPA330AIDRG4	TMP423BIDCNR
ADS7953SDBBTR	ADS8505IDWRG4	INA213AIDCKTG4	OPA333AID	TMP423BIDCNRG4
ADS7953SDBBTRG4	ADS8556IPM	INA213AIRSWR	OPA333AIDBVR	TMP423BIDCNT
ADS7953SRHBR	ADS8556IPMR	INA213AIRSWT	OPA333AIDBVRG4	TMP423BIDCNTG4
ADS7953SRHBT	ADS8557IPM	INA214AIDCKR	OPA333AIDBVT	TMP431ADGKR
ADS7953SDBT	ADS8557IPMR	INA214AIDCKRG4	OPA333AIDBVTG4	TMP431ADGKT
ADS7953SDBTG4	ADS8558IPM	INA214AIDCKT	OPA333AIDCKR	TMP431BDGKR
ADS7953SDBTR	ADS8558IPMR	INA214AIDCKTG4	OPA333AIDCKRG4	TMP431BDGKT
ADS7953SDBTRG4	BUF12840AIRGER	INA214AIRSWR	OPA333AIDCKT	TMP432ADGSR
ADS7953SRHBR	BUF12840AIRGET	INA214AIRSWT	OPA333AIDCKTG4	TMP432ADGST
ADS7953SRHBT	DAC7551IDRNR	INA219AID	OPA333AIDG4	TMP432BDGSR
ADS7954SDBT	DAC7551IDRNRG4	INA219AIDCNR	OPA333AIDR	TMP432BDGST
ADS7954SDBTG4	DAC7551IDRNT	INA219AIDCNRG4	OPA333AIDRG4	TMP441AIDCNR
ADS7954SDBTR	DAC7551IDRNTG4	INA219AIDCNT	OPA369AIDCKR	TMP441AIDCNT
ADS7954SDBTRG4	DAC7554IDGS	INA219AIDCNTG4	OPA369AIDCKT	TMP442ADCNR
ADS7954SRGER	DAC7554IDGSG4	INA219AIDR	OPA376AID	TMP442ADCNT
ADS7954SRGET	DAC7554IDGSR	INA219BID	OPA376AIDBVR	TMP442BDCNR
ADS7955SDBT	DAC7554IDGSRG4	INA219BIDCNR	OPA376AIDBVRG4	TMP442BDCNT
ADS7955SDBTG4	DAC7558IRHBR	INA219BIDCNT	OPA376AIDBVT	TMP512AID
ADS7955SDBTR	DAC7558IRHBRG4	INA219BIDR	OPA376AIDBVTG4	TMP512AIDR
ADS7955SDBTRG4	DAC7558IRHBT	INA220AIDGSR	OPA376AIDCKR	TMP512AIRSAR
ADS7955SRGER	DAC7558IRHBTG4	INA220AIDGST	OPA376AIDCKRG4	TMP512AIRSAT
ADS7955SRGET	DAC8806IDB	INA220BIDGSR	OPA376AIDCKT	TMP513AID
ADS7956SDBT	DAC8806IDBG4	INA220BIDGST	OPA376AIDCKTG4	TMP513AIDR
ADS7956SDBTG4	DAC8806IDBR	MP1DRV401-W	OPA376AIDG4	TMP513AIRSAR
ADS7956SDBTR	DAC8806IDBRG4	MP1OPA333-W	OPA376AIDR	TMP513AIRSAT
ADS7956SDBTRG4	DAC8820IBDB	OPA2330AID	OPA376AIDRG4	
ADS7956SRHBR	DAC8820IBDBG4	OPA2330AIDG4	OPA377AID	
ADS7956SRHBT	DAC8820IBDBR	OPA2330AIDGKR	OPA377AIDBVR	
ADS7957SDBT	DAC8820IBDBRG4	OPA2330AIDGKRG4	OPA377AIDBVT	

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

信頼性試験計画

信頼性試験期間	開始	2011 年 2 月	終了	2011 年 5 月
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	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Steady-state Life Test	150C, 300 Hrs	77	77	-
Electrical Characterization	Over temp	per spec	per spec	-
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	77	-
**Unbiased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	77	-
**T/C	-65C/150C, 500 Cycles	77	77	-
ESD HBM	Per JEDEC	3	-	-
ESD CDM	Per JEDEC	3	-	-
Wafer level Reliability	Per Site Specification	per spec	per spec	per spec
Latch-up	per JESD78	6	-	-
Manufacturability	per mfg. Site specification	per spec	per spec	-
Notes: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-2/260C				

信頼性試験計画

信頼性試験期間	開始	2011 年 2 月	終了	2011 年 5 月
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	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
Steady-state Life Test	150C, 300 Hrs	77	-	-
Electrical Characterization	Over temp	per spec	-	-
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	-	-
**Unbiased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	-	-
**T/C	-65C/150C, 500 Cycles	77	-	-
ESD HBM	Per JEDEC	3	-	-
ESD CDM	Per JEDEC	3	-	-
Manufacturability (Wafer Fab)	per mfg. Site specification	per spec	-	-
Latch-up	per JESD78	6	-	-
Manufacturability (Assembly)	per mfg. Site specification	per spec	-	-
Notes: ** Preconditioning sequence: JEDEC L-1/260C				