



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#20100323000
2010 年 5 月 11 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/PWR MSOP (DGK/DGN/DGQ/DGS) パッケージ 一部製品 組立サイト追加予定のご案内

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	HPA/PWR MSOP (DGK/DGN/DGQ/DGS) パッケージ 一部製品 組立サイト追加 現行 : Lingsen 社(台湾), CARSEM-M 社(CAR, マレーシア) 変更後 : Lingsen 社(台湾), CARSEM-M 社(CAR, マレーシア), HANA 社(タイ)			
対象製品	対象製品リスト参照			
変更時期	8 月上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	—			

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: 今回のお知らせは、下記変更実施についての一次予定の連絡になります。最終的なお知らせは、弊社内変更審査が終了次第、認定試験の結果を含め、本PCNの更新版の発行をもって連絡させていただきます。尚、変更品の出荷につきましては、本通知の90日以降に予定いたしております。

弊社 HPA (ハイパフォーマンスアナログ) /PWR (パワーマネジメント) MSOP (DGK/DGN/DGQ/DGS) パッケージ 一部製品の組立サイトについて、現行 Lingsen社(台湾), CARSEM-M社(CAR, マレーシア)にて製造しておりますが、供給能力確保の為に、これに加えて、HANA社(タイ)サイトを追加する予定です。部材の変更については下記を参照下さい。対象製品は、下記の通り、HANA社(タイ)サイトにおけるMSOPパッケージ(チップ接着剤: 400154、モールド樹脂: 450179)エンタープライズ信頼性試験結果(2004年12月7日終了)及びモールド樹脂(450265)信頼性試験結果(2008年6月16日終了)により認定される予定です。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

組立サイト

現行

Lingsen社(台湾)

CARSEM-M社(CAR, マレーシア)

変更後

Lingsen社(台湾)

CARSEM-M社(CAR, マレーシア)

HANA社(タイ)

パッケージ (ピン/コード)	組立部材	現行		追加認定
		Lingsen	CARSEM-M	HANA-Thai
8/DGK	モールド樹脂(部材番号)	450179	450265	450265 450179
	チップ接着剤(部材番号)	0003C10332	434165	400154
	ボンディングワイア(径/部材)	1.0 mil, Au	1.0 mil, Au	1.0 mil, Au
8/DGN	モールド樹脂(部材番号)	450179	-	450179
	チップ接着剤(部材番号)	0003C10332	-	400154
	ボンディングワイア(径/部材)	1.0 mil, Au	-	1.0 mil, Au 1.25 mil, Au
10/DGQ	モールド樹脂(部材番号)	450179	-	450179
	チップ接着剤(部材番号)	0003C10332	-	400154
	ボンディングワイア(径/部材)	1.0 mil, Au 1.3 mil, Au	-	1.0 mil, Au 1.25 mil, Au
10/DGS	モールド樹脂(部材番号)	450179	-	450179
	チップ接着剤(部材番号)	0003C10332	-	400154
	ボンディングワイア(径/部材)	1.0 mil, Au	-	1.0 mil, Au

理由: 供給能力確保の為

対象製品リスト

対象製品名 - 現行組立サイト:Lingsen

BQ24200DGN	THS3202DGK	THS41201DGKR	THS41511DGK	THS4502CDGNGR
BQ24200DGNG4	THS3202DGKG4	THS41201DGKRG4	THS41511DGKG4	THS4502CDGNGRG4
BQ24200DGNR	THS3202DGKR	THS41201DGN	THS41511DGKR	THS45021DGK
BQ24200DGNRG4	THS3202DGKRG4	THS41201DGNG4	THS41511DGKRG4	THS45021DGKG4
BQ24201DGN	THS3202DGN	THS41201DGNR	THS41511DGN	THS45021DGKR
BQ24201DGNG4	THS3202DGNG4	THS41201DGNRG4	THS41511DGNG4	THS45021DGKRG4
BQ24201DGNR	THS3202DGNR	THS4121CDGK	THS41511DGNR	THS45021DGN
BQ24201DGNRG4	THS3202DGNRG4	THS4121CDGKG4	THS41511DGNRG4	THS45021DGNG4
BQ24202DGN	THS4011CDGN	THS4121CDGKR	THS4211DGK	THS45021DGNR
BQ24202DGNG4	THS4011CDGNG4	THS4121CDGKRG4	THS4211DGKG4	THS45021DGNRG4
BQ24202DGNR	THS4011CDGNR	THS4121CDGN	THS4211DGKR	THS4503CDGK
BQ24202DGNRG4	THS4011CDGNGRG4	THS4121CDGNG4	THS4211DGKRG4	THS4503CDGKG4
BQ24203DGN	THS40111DGN	THS4121CDGNGR	THS4211DGN	THS4503CDGKR
BQ24203DGNG4	THS40111DGNG4	THS4121CDGNGRG4	THS4211DGNG4	THS4503CDGKRG4
BQ24204DGN	THS40111DGNR	THS41211DGK	THS4211DGNR	THS4503CDGN
BQ24204DGNG4	THS40111DGNGRG4	THS41211DGKG4	THS4211DGNRG4	THS4503CDGNG4
BQ24204DGNR	THS4012CDGN	THS41211DGKR	THS4215DGK	THS4503CDGNGR
BQ24204DGNRG4	THS4012CDGNG4	THS41211DGKRG4	THS4215DGKG4	THS4503CDGNGRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

BQ24205DGN	THS4012CDGNR	THS4121IDGN	THS4215DGKR	THS4503IDGK
BQ24205DNG4	THS4012CDGNRG4	THS4121IDGNG4	THS4215DGKRG4	THS4503IDGKG4
HPA00245DGSR	THS4012IDGN	THS4121IDGNR	THS4215DGN	THS4503IDGKR
HPA00296DGSR	THS4012IDGNG4	THS4121IDGNRG4	THS4215DGNRG4	THS4503IDGKRG4
OPA1632DGN	THS4012IDGNR	THS4130CDGK	THS4215DGNR	THS4503IDGN
OPA1632DNG4	THS4012IDGNRG4	THS4130CDGKG4	THS4215DGNRG4	THS4503IDGNG4
OPA1632DGNR	THS4021CDGN	THS4130CDGKR	THS4221DGK	THS4503IDGNR
OPA1632DGNRG4	THS4021CDGNG4	THS4130CDGKRG4	THS4221DGKG4	THS4503IDGNRG4
SNO401021DGQR	THS4021CDGNR	THS4130CDGN	THS4221DGKR	THS4504DGK
SNO401021DGQRG4	THS4021CDGNRG4	THS4130CDGNG4	THS4221DGKRG4	THS4504DGKG4
SN10501DGK	THS4021IDGN	THS4130CDGNR	THS4221DGN	THS4504DGKR
SN10501DGKG4	THS4021IDGNG4	THS4130CDGNRG4	THS4221DGNRG4	THS4504DGKRG4
SN10501DGKR	THS4021IDGNR	THS4130IDGK	THS4221DGNR	THS4504DGN
SN10501DGKRG4	THS4021IDGNRG4	THS4130IDGKG4	THS4221DGNRG4	THS4504DGNRG4
SN10501DGN	THS4031CDGN	THS4130IDGKR	THS4222DGK	THS4504DGNR
SN10501DGNRG4	THS4031CDGNG4	THS4130IDGKRG4	THS4222DGKG4	THS4504DGNRG4
SN10501DGNR	THS4031CDGNR	THS4130IDGN	THS4222DGKR	THS4505DGK
SN10501DGNRG4	THS4031CDGNRG4	THS4130IDGNG4	THS4222DGKRG4	THS4505DGKG4
SN10502DGK	THS4031IDGN	THS4130IDGNR	THS4222DGN	THS4505DGKR
SN10502DGKG4	THS4031IDGNG4	THS4130IDGNRG4	THS4222DGNRG4	THS4505DGKRG4
SN10502DGKR	THS4031IDGNR	THS4131CDGK	THS4222DGNR	THS4505DGN
SN10502DGKRG4	THS4031IDGNRG4	THS4131CDGKG4	THS4222DGNRG4	THS4505DGNRG4
SN10502DGN	THS4032CDGN	THS4131CDGKR	THS4225DGK	THS4505DGNR
SN10502DNG4	THS4032CDGNG4	THS4131CDGKRG4	THS4225DGKG4	THS4505DGNRG4
SN10502DGNR	THS4032IDGN	THS4131CDGN	THS4225DGKR	THS4631DGN
SN10502DGNRG4	THS4032IDGNG4	THS4131CDGNG4	THS4225DGKRG4	THS4631DGNRG4
SN105124DGSR	THS4032IDGNR	THS4131CDGNR	THS4225DGN	THS4631IDGNR
SN105124DGSRG4	THS4032IDGNRG4	THS4131CDGNRG4	THS4225DGNRG4	THS4631IDGNRG4
THS3001CDGN	THS4041CDGN	THS4131IDGK	THS4225DGNR	THS6062CDGN
THS3001CDGNG4	THS4041CDGNG4	THS4131IDGKG4	THS4225DGNRG4	THS6062CDGNG4
THS3001CDGNR	THS4041CDGNR	THS4131IDGKR	THS4226DGQ	THS6062CDGNR
THS3001CDGNRG4	THS4041CDGNRG4	THS4131IDGKRG4	THS4226DGQG4	THS6062CDGNRG4
THS3001HVCN	THS4041IDGN	THS4131IDGN	THS4271DGK	THS6062IDGN
THS3001HVCN4	THS4041IDGNG4	THS4131IDGNG4	THS4271DGKG4	THS6062IDGNG4
THS3001HVCDGN	THS4041IDGNR	THS4131IDGNR	THS4271DGKR	THS6062IDGNR
THS3001HVCDNG4	THS4041IDGNRG4	THS4131IDGNRG4	THS4271DGKRG4	THS6062IDGNRG4
THS3001HVCDGNR	THS4042CDGN	THS4140CDGK	THS4271DGN	THS6072CDGN
THS3001HVCDNG4	THS4042CDGNG4	THS4140CDGKG4	THS4271DGNRG4	THS6072CDGNG4
THS3001IDGN	THS4042CDGNR	THS4140CDGKR	THS4271IDGNR	THS6072CDGNR
THS3001IDGNG4	THS4042CDGNRG4	THS4140CDGKRG4	THS4271DGNRG4	THS6072CDGNRG4
THS3001IDGNR	THS4042IDGN	THS4140CDGN	THS4275DGK	THS6072IDGNR
THS3001IDGNRG4	THS4042IDGNG4	THS4140CDGNG4	THS4275DGKG4	THS6072IDGNRG4
THS3061DGN	THS4042IDGNR	THS4140IDGK	THS4275DGKR	TNETD6062DGN
THS3061DNG4	THS4042IDGNRG4	THS4140IDGKG4	THS4275DGKRG4	TNETD6062DNG4
THS3061DGNR	THS4051CDGN	THS4140IDGKR	THS4275DGN	TPS61000DGS
THS3061DGNRG4	THS4051CDGNG4	THS4140IDGKRG4	THS4275DGNRG4	TPS61000DGS4
THS3062DGN	THS4051CDGNR	THS4140IDGN	THS4281DGK	TPS61000DGSR
THS3062DNG4	THS4051CDGNRG4	THS4140IDGNG4	THS4281DGKG4	TPS61000DGSRG4
THS3110CDGN	THS4051IDGN	THS4140IDGNR	THS4281DGKR	TPS61001DGS
THS3110CDGNG4	THS4051IDGNG4	THS4140IDGNRG4	THS4281DGKRG4	TPS61001DGS4
THS3110CDGNR	THS4051IDGNR	THS4141CDGK	THS4304DGK	TPS61002DGS
THS3110CDGNRG4	THS4051IDGNRG4	THS4141CDGKG4	THS4304DGKG4	TPS61002DGS4
THS3110IDGN	THS4052CDGN	THS4141CDGKR	THS4304DGKR	TPS61002DGSR
THS3110IDGNG4	THS4052CDGNG4	THS4141CDGKRG4	THS4304DGKRG4	TPS61002DGSRG4
THS3110IDGNR	THS4052CDGNR	THS4141CDGN	THS4500CDGK	TPS61003DGS
THS3110IDGNRG4	THS4052CDGNRG4	THS4141CDGNG4	THS4500CDGKG4	TPS61003DGS4
THS3111CDGN	THS4052IDGN	THS4141CDGNR	THS4500CDGKR	TPS61004DGS
THS3111CDGNG4	THS4052IDGNG4	THS4141CDGNRG4	THS4500CDGKRG4	TPS61004DGS4
THS3111CDGNR	THS4052IDGNR	THS4141IDGK	THS4500CDGN	TPS61005DGS
THS3111CDGNRG4	THS4052IDGNRG4	THS4141IDGKG4	THS4500CDGNG4	TPS61005DGS4
THS3111IDGN	THS4061CDGN	THS4141IDGKR	THS4500CDGNR	TPS61005DGSR
THS3111IDGNG4	THS4061CDGNG4	THS4141IDGKRG4	THS4500CDGNRG4	TPS61005DGSRG4
THS3111IDGNR	THS4061CDGNR	THS4141IDGN	THS4500IDGK	TPS61006DGS
THS3111IDGNRG4	THS4061CDGNRG4	THS4141IDGNG4	THS4500IDGKG4	TPS61006DGS4
THS3120CDGN	THS4061IDGNR	THS4141IDGNR	THS4500IDGKR	TPS61006DGSR
THS3120CDGNG4	THS4061IDGNRG4	THS4141IDGNRG4	THS4500IDGKRG4	TPS61006DGSRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

THS3120CDGNR	THS4062CDGN	THS4150CDGK	THS4500IDGN	TPS61007DGS
THS3120CDGNRG4	THS4062CDGNG4	THS4150CDGKG4	THS4500IDGNG4	TPS61007DGS4
THS3120IDGN	THS4062IDGN	THS4150CDGKR	THS4500IDGNR	TPS61010DGS
THS3120IDGNG4	THS4062IDGNG4	THS4150CDGKRG4	THS4500IDGNRG4	TPS61010DGS4
THS3120IDGNR	THS4062IDGNR	THS4150CDGN	THS4501CDGK	TPS61010DGSR
THS3120IDGNRG4	THS4062IDGNRG4	THS4150CDGNG4	THS4501CDGKG4	TPS61010DGSRG4
THS3121CDGN	THS4082CDGNR	THS4150CDGKR	THS4501CDGKR	TPS62051DGS
THS3121CDGNG4	THS4082CDGNRG4	THS4150CDGNRG4	THS4501CDGKRG4	TPS62051DGS4
THS3121CDGNR	THS4082IDGN	THS4150IDGK	THS4501CDGN	TPS62051DGSR
THS3121CDGNRG4	THS4082IDGNG4	THS4150IDGKG4	THS4501CDGNG4	TPS62051DGSRG4
THS3121IDGN	THS4082IDGNR	THS4150IDGKR	THS4501IDGK	TPS62052DGS
THS3121IDGNG4	THS4082IDGNRG4	THS4150IDGKRG4	THS4501IDGKG4	TPS62052DGS4
THS3121IDGNR	THS4120CDGK	THS4150IDGN	THS4501IDGKR	TPS62052DGSR
THS3121IDGNRG4	THS4120CDGKG4	THS4150IDGNG4	THS4501IDGKRG4	TPS62052DGSRG4
THS3201DGK	THS4120CDGKR	THS4150IDGNR	THS4501IDGN	TPS62054DGS
THS3201DGKG4	THS4120CDGKRG4	THS4150IDGNRG4	THS4501IDGNG4	TPS62054DGS4
THS3201DGKR	THS4120CDGN	THS4151CDGK	THS4502CDGK	TPS62054DGSR
THS3201DGKRG4	THS4120CDGNG4	THS4151CDGKG4	THS4502CDGKG4	TPS62054DGSRG4
THS3201DGN	THS4120CDGNR	THS4151CDGKR	THS4502CDGKR	TPS62056DGS
THS3201DGNRG4	THS4120CDGNRG4	THS4151CDGKRG4	THS4502CDGKRG4	TPS62056DGS4
THS3201DGNR	THS4120IDGK	THS4151CDGN	THS4502CDGN	TPS62056DGSR
THS3201DGNRG4	THS4120IDGKG4	THS4151CDGNG4	THS4502CDGNG4	TPS62056DGSRG4

対象製品名 - 現行組立サイト:CARSEM-M				
ADS7817EB/2K5	DAC8560IDGKT	INA126EA/250	OPA2137E/2K5	OPA2369AIDGKR
ADS7817EB/2K5G4	DAC8560IDGKTG4	INA126EA/250G4	OPA2137E/2K5G4	OPA2369AIDGKRG4
DAC8550IBDGKR	DAC8560IDDGKR	INA126EA/2K5	OPA2137EA/250	OPA2369AIDGKT
DAC8550IBDGKRG4	DAC8560IDDGKRG4	INA126EA/2K5G4	OPA2137EA/250G4	OPA2369AIDGKTG4
DAC8550IBDGKT	DAC8560IDDGKT	INA152EA/250	OPA2137EA/2K5	OPA2376AIDGKR
DAC8550IBDGKTG4	DAC8560IDDGKTG4	INA152EA/250G4	OPA2137EA/2K5G4	OPA2376AIDGKRG4
DAC8550IDGKR	DAC8801IDGKR	INA152EA/2K5	OPA2237EA/250	OPA2376AIDGKT
DAC8550IDGKRG4	DAC8801IDGKRG4	INA152EA/2K5G4	OPA2237EA/250G4	OPA2376AIDGKTG4
DAC8550IDGKT	DAC8801IDGKT	INA170EA/250	OPA2237EA/2K5	OPA727AIDGKR
DAC8550IDGKTG4	DAC8801IDGKTG4	INA170EA/250G4	OPA2237EA/2K5G4	OPA727AIDGKRG4
DAC8552IDGKR	DAC8811IBDGKR	INA170EA/2K5	OPA2244EA/250	OPA727AIDGKT
DAC8552IDGKRG4	DAC8811IBDGKRG4	INA170EA/2K5G4	OPA2244EA/250G4	OPA727AIDGKTG4
DAC8552IDGKT	DAC8811IBDGKT	INA829AIDGKR	OPA2244EA/2K5	OPA728AIDGKR
DAC8552IDGKTG4	DAC8811IBDGKTG4	INA829AIDGKT	OPA2244EA/2K5G4	OPA728AIDGKRG4
DAC8560IADGKR	DAC8811ICDGKR	INA829IDGKR	OPA2244EA-1/2K5	OPA827AIDGKR
DAC8560IADGKRG4	DAC8811ICDGKRG4	INA829IDGKT	OPA2244EA-1/2K5G4	OPA827AIDGKT
DAC8560IADGKT	DAC8811ICDGKT	OPA211AIDGKR	OPA234E/250	OPA827IDGKR
DAC8560IADGKTG4	DAC8811ICDGKTG4	OPA211AIDGKRG4	OPA234E/250G4	OPA827IDGKT
DAC8560IBDGKR	HPA00218AIDGKR	OPA211AIDGKT	OPA234E/2K5	XTR117AIDGKR
DAC8560IBDGKRG4	HPA00778EA/2K5	OPA211AIDGKTG4	OPA234E/2K5G4	XTR117AIDGKRG4
DAC8560IBDGKT	INA126E/250	OPA211IDGKR	OPA234EA/250	XTR117AIDGKT
DAC8560IBDGKTG4	INA126E/250G4	OPA211IDGKT	OPA234EA/250G4	XTR117AIDGKTG4
DAC8560ICDGKR	INA126E/2K5	OPA2137E/250	OPA234EA/2K5	
DAC8560ICDGKRG4	INA126E/2K5G4	OPA2137E/250G4	OPA234EA/2K5G4	

製品表示

今回の変更に伴い、出荷ラベルに記載の原産地(ラベル箇所:22L)が下記のようになる予定です。

	組立サイト	組立サイトコード(22L)
現行	Lingsen	ASO: LIN
	CARSEM-M	ASO: CAR
追加認定	HANA-Thai	ASO: HNT



図1 出荷ラベルの例

また、下記一部対象製品の捺印(裏面)は下記のようになる予定です。

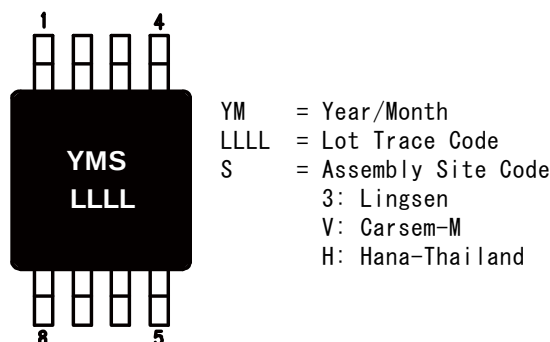


図2 一部製品捺印の例(裏面、DGK パッケージ)

捺印対象製品				
DAC8560IADGKR	THS4120CDGKR	THS4150CDGKG4	THS4304DGK	TPS61000DGSRG4
DAC8560IADGKRG4	THS4120CDGKRG4	THS4150CDGKR	THS4304DGKG4	TPS61001DGS
DAC8560IADGKT	THS4120IDGK	THS4150CDGKRG4	THS4304DGKR	TPS61001DGSRG4
DAC8560IADGKTG4	THS4120IDGKG4	THS4150IDGK	THS4304DGKRG4	TPS61002DGS
DAC8560IBDGKR	THS4120IDGKR	THS4150IDGKG4	THS4500CDGK	TPS61002DGSRG4
DAC8560IBDGKRG4	THS4120IDGKRG4	THS4150IDGKR	THS4500CDGKG4	TPS61002DGS
DAC8560IBDGKT	THS4121CDGK	THS4150IDGKRG4	THS4500CDGKR	TPS61002DGSRG4
DAC8560IBDGKTG4	THS4121CDGKG4	THS4151CDGK	THS4500CDGKRG4	TPS61003DGS
DAC8560ICDGKR	THS4121CDGKR	THS4151CDGKG4	THS4500IDGK	TPS61003DGSRG4
DAC8560ICDGKRG4	THS4121CDGKRG4	THS4151CDGKR	THS4500IDGKG4	TPS61004DGS
DAC8560ICDGKT	THS4121IDGK	THS4151CDGKRG4	THS4500IDGKR	TPS61004DGSRG4
DAC8560ICDGKTG4	THS4121IDGKG4	THS4151IDGK	THS4500IDGKRG4	TPS61005DGS
DAC8560IDDGKR	THS4121IDGKR	THS4151IDGKG4	THS4501CDGK	TPS61005DGSRG4
DAC8560IDDGKRG4	THS4121IDGKRG4	THS4151IDGKR	THS4501CDGKG4	TPS61005DGS
DAC8560IDDGKT	THS4130CDGK	THS4151IDGKRG4	THS4501CDGKR	TPS61005DGSRG4
DAC8560IDDGKTG4	THS4130CDGKG4	THS4211DGK	THS4501CDGKRG4	TPS61006DGS
DAC8811IBDGKR	THS4130CDGKR	THS4211DGKG4	THS4501IDGK	TPS61006DGSRG4
DAC8811IBDGKRG4	THS4130CDGKRG4	THS4211DGKR	THS4501IDGKG4	TPS61006DGS
DAC8811IBDGKT	THS4130IDGK	THS4211DGKRG4	THS4501IDGKR	TPS61006DGSRG4
DAC8811IBDGKTG4	THS4130IDGKG4	THS4215DGK	THS4501IDGKRG4	TPS61007DGS
DAC8811ICDGKR	THS4130IDGKR	THS4215DGKG4	THS4502CDGK	TPS61007DGSRG4
DAC8811ICDGKRG4	THS4130IDGKRG4	THS4215DGKR	THS4502CDGKG4	TPS61010DGS
DAC8811ICDGKT	THS4131CDGK	THS4215DGKRG4	THS4502CDGKR	TPS61010DGSRG4
DAC8811ICDGKTG4	THS4131CDGKG4	THS4221DGK	THS4502CDGKRG4	TPS61010DGS
HPA00218AIDGKR	THS4131CDGKR	THS4221DGKG4	THS4502IDGK	TPS61010DGSRG4
HPA00245DGS	THS4131CDGKRG4	THS4221DGKR	THS4502IDGKG4	TPS62051DGS
HPA00296DGS	THS4131IDGK	THS4221DGKRG4	THS4502IDGKR	TPS62051DGSRG4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

SN10501DGK	THS4131IDGKG4	THS4222DGK	THS4502IDGKRG4	TPS62051DGSR
SN10501DGKG4	THS4131IDGKR	THS4222DGKG4	THS4503CDGK	TPS62051DGSRG4
SN10501DGKR	THS4131IDGKRG4	THS4222DGKR	THS4503CDGKG4	TPS62052DGS
SN10501DGKRG4	THS4140CDGK	THS4222DGKRG4	THS4503CDGKR	TPS62052DGS4
SN10502DGK	THS4140CDGKG4	THS4225DGK	THS4503CDGKRG4	TPS62052DGSR
SN10502DGKG4	THS4140CDGKR	THS4225DGKG4	THS4503IDGK	TPS62052DGSRG4
SN10502DGKR	THS4140CDGKRG4	THS4225DGKR	THS4503IDGKG4	TPS62054DGS
SN10502DGKRG4	THS4140IDGK	THS4225DGKRG4	THS4503IDGKR	TPS62054DGS4
SN105124DGSR	THS4140IDGKG4	THS4271DGK	THS4503IDGKRG4	TPS62054DGSR
SN105124DGSRG4	THS4140IDGKR	THS4271DGKG4	THS4504DGK	TPS62054DGSRG4
THS3201DGK	THS4140IDGKRG4	THS4271DGKR	THS4504DGKG4	TPS62056DGS
THS3201DGKG4	THS4141CDGK	THS4271DGKRG4	THS4504DGKR	TPS62056DGS4
THS3201DGKR	THS4141CDGKG4	THS4275DGK	THS4504DGKRG4	TPS62056DGSR
THS3201DGKRG4	THS4141CDGKR	THS4275DGKG4	THS4505DGK	TPS62056DGSRG4
THS3202DGK	THS4141CDGKRG4	THS4275DGKR	THS4505DGKG4	XTR117A1DGKR
THS3202DGKG4	THS4141IDGK	THS4275DGKRG4	THS4505DGKR	XTR117A1DGKRG4
THS3202DGKR	THS4141IDGKG4	THS4281DGK	THS4505DGKRG4	XTR117A1DGKT
THS3202DGKRG4	THS4141IDGKR	THS4281DGKG4	TPS61000DGS	XTR117A1DGKTG4
THS4120CDGK	THS4141IDGKRG4	THS4281DGKR	TPS61000DGS4	
THS4120CDGKG4	THS4150CDGK	THS4281DGKRG4	TPS61000DGSR	

信頼性試験

信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2010 年 3 月	終了	2010 年 4 月
信頼性試験 － 試料構成詳細				
Qual Device:	INA126E	Die Size (mm):	1 X 1	
Die Protective Coating:	5kASiO2/8kASiON	-	-	
Assembly Site:	HNT	Package/Code/Pins:	MSOP/DGK/8	
Mount Compound:	400154	Mold Compound:	450265	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration		Sample Size	
Electrical Characterization	-		5	
Manufacturability	per mfg. Site specification		per spec	
Delta Moisture Sensitivity	JEDEC Level -2 /260C		12	

信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2010 年 3 月	終了	2010 年 4 月
信頼性試験 — 試料構成詳細				
Qual Device:	OPA827AIDGK	Die Size (mm):	1.3 X 1.7	
Die Protective Coating:	TEOS & Nitride	-	-	
Assembly Site:	HNT	Package/Code/Pins:	MSOP/DGK/8	
Mount Compound:	400154	Mold Compound:	450265	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration		Sample Size	
Manufacturability	per mfg. Site specification		per spec	
Moisture Sensitivity	JEDEC Level -2 /260C		12	

信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2010 年 3 月	終了	2010 年 4 月
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	THS4503MDGNREP	Die Size (mm):	1.57 X 1.45	
Die Protective Coating:	10KA CN	-	-	
Assembly Site:	HNT	Package/Code/Pins:	HTSSOP/DGN/8	
Mount Compound:	400154	Mold Compound:	450179	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
信頼性試験計画				
Reliability Test		Condition / Duration	Sample Size	
Electrical Characterization		-	5	
**Biased HAST		130C/85%RH,96, 240 Hrs	77	
Manufacturability		per mfg. Site specification	per spec	
Note: ** Preconditioning Sequence, JEDEC L-1 / 260C				

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2010 年 3 月	終了	2010 年 4 月
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	BQ24200DGN	Die Size (mm):	1.52 X 1.57	
Assembly Site:	HNT	Package/Code/Pins:	HTSSOP/DGN/8	
Mount Compound:	400154	Mold Compound:	450179	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
信頼性試験計画				
Reliability Test		Condition / Duration	Sample Size	
Bond Strength		76 ball bonds, min. 3 units	76	
Manufacturability		per mfg. Site specification	per spec	
X-ray		top side only	5	
Moisture Sensitivity		JEDEC Level -1 /260C	12	

信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2010 年 5 月 20 日	終了	2010 年 6 月
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	OPA2369AIDGK	Die Size (mm):	2.11 X 0.69	
Die Protective Coating:	5kASiON	-	-	
Assembly Site:	HNT	Package/Code/Pins:	MSOP/DGK/8	
Mount Compound:	400154	Mold Compound:	450265	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu, Cu	
信頼性試験計画				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size		
		Lot#1	Lot#2	Lot#3
**High Temp. Storage Bake	170C, 420hrs	77	-	-
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	-	-
**Autoclave	121C, 96 Hr	77	-	-
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77	-	-
Solderability	Steam age, 8 hours	22	22	22
Lead Pull	# of leads to destruction, min. 3 units	22	22	22
Lead Fatigue	# of leads, min. 3 units	22	22	22
Lead Finish Adhesion	# of leads, min. 3 units	15	15	15
Physical Dimensions	per mechanical drawing	5	5	5
Flammability	Method A - UL94-0	5	-	-
Flammability	Method B - IEC 695-2-2	5	-	-
Flammability	Method C - UL 1694	5	-	-
Thermal Impedance	-	5	-	-
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76	76	76
Die Shear	-	10	10	10
Manufacturability	per mfg. Site specification	per spec	per spec	per spec
Salt Atmosphere	24 Hrs	22	22	22
X-ray	top side only	5	5	5
Moisture Sensitivity	JEDEC Level -2 /260C	12	-	-
FTY and Bin Summary	Acceptable yields	per spec	per spec	per spec
Note: ** Preconditioning Sequence, JEDEC L-2 / 260C				

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	—	終了	2004 年 12 月 7 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qualification Device:	TPA0223DGQ	TPS77301DGK	TPS60300DGS	
Package/Code/Pins:	VSSOP/DGQ/10	VSSOP/DGK/8	VSSOP/DGS/10	
Assembly Site:	HNT	HNT	HNT	
Mount Compound:	400154	400154	400154	
Mold Compound:	450179	450179	450179	
Leadframe finish:	NiPdAu	NiPdAu	NiPdAu	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		TPA0223DGQ	TPS77301DGK	TPS60300DGS
**Life Test	155C, 300 Hrs.	-	-	120/0
**Life Test	155C, 240 Hrs.	348/0	348/0	-
**HAST	130C/85%RH, 96 Hrs.	231/0	231/0	231/0
**Autoclave	121C, 240 Hrs.	231/0	231/0	231/0
**Thermal Shock	-65C/150C, 1000 cycles	231/0	231/0	231/0
**Temp Cycle	-65C/150C, 1000 cycles	231/0	231/0	231/0
**High-Temp Storage	170C, 420 Hrs.	231/0	231/0	90/0
Flammability	UL94 Class V-0	15/0	15/0	15/0
	IEC695-2-2 Class FV0	15/0	15/0	15/0
Manufacturability	per assembly spec	Approved	Approved	Approved
Moisture Sensitivity	JEDEC Level -1 /260C	Approved	Approved	Approved
Note: ** Preconditioning Sequence, JEDEC L-1 / 260C				

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	—	終了	2008 年 6 月 16 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Device:	ISO150AU	Die Size (mils):	80.0 X 56.0	
Die Protective Coating:	5kASiO2/8kASiON	-	-	
Assembly Site:	HNT	Package/Code/Pins:	SOP/DVB/12	
Mount Compound:	400173	Mold Compound:	450265	
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Au	Leadframe Finish:	NiPdAu	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration		Sample Size/ Fails	Notes
**Steady-state Life Test	125C,1000 Hrs		116/0	(1)
**Autoclave	121C, 96 Hrs		79/0	-
**T/C	-65C/150C,1000 Cyc		80/0	-
Flammability	Method A - UL94-0		5/0	(1)
Flammability	Method B - IEC 695-2-2		5/0	(1)
Flammability	Method C - UL 1694		5/0	(1)
Manufacturability	per mfg. Site specification		Approved	-
X-ray	top side only		5/0	-
Visual / Mechanical	-		50/0	-
**High Temp. Storage Bake	150C,1000hrs		77/0	(1)
Moisture Sensitivity	JEDEC L-3/260 Pre/Post Test data & CSAM		22/0	-
Notes:				
** Preconditioning Sequence, JEDEC L-3 / 260C				
(1) MLA/TITL Mold Compound 450265 qual data has been utilized				

信頼性試験結果			
信頼性試験期間	開始	—	終了 2008 年 6 月 16 日
信頼性試験 - 試料構成詳細			
Qual Device:	OPA2379AIDCN	Die Size (milS):	22.0 X 81.0
Die Protective Coating:	8kASiON	-	-
Assembly Site:	HNT	Package/Code/Pins:	SSOP/DCN/8
Mount Compound:	400154	Mold Compound:	450265
Bond Wire:	1.0 Mil Dia., Au	Leadframe (Finish, Base):	NiPdAu
信頼性試験結果			
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails	Notes
**Steady-state Life Test	125C, 1000 Hrs	116/0	(1)
**Autoclave	121C, 96 Hrs	77/0	-
**T/C	-65C/150C, 1000 Cyc	80/0	-
Flammability	Method A - UL94-0	5/0	(1)
Flammability	Method B - IEC 695-2-2	5/0	(1)
Flammability	Method C - UL 1694	5/0	(1)
Manufacturability	per mfg. Site specification	Approved	-
X-ray	top side only	5/0	-
Visual / Mechanical	-	50/0	-
**High Temp. Storage Bake	150C ,1000hrs	78/0	-
Moisture Sensitivity	JEDEC L-2/260 Pre/Post Test data & CSAM	22/0	-
Notes:			
** Preconditioning Sequence, JEDEC L-2 / 260C			
(1) MLA/TITL Mold Compound 450265 qual data has been utilized			