



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#20100308004
2010 年 3 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 カスタムドキュメント
マネージャ 牧 達郎 (牧)

HVAL-SLL (汎用リニアロジック) PW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	HVAL-SLL(汎用リニアロジック) PW パッケージ 一部製品 組立サイト追加 現行 : TI-Malaysia(マレーシア) 変更後 : TI-Malaysia(マレーシア), ASE 社(上海, 中国)			
対象製品	対象製品リスト参照			
変更時期	6 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	—			

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 HVAL-SLL(汎用リニアロジック) PWパッケージ部製品の組立サイトについて、現行 TI-Malaysia(マレーシア)サイト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、ASE 社(上海, 中国)サイトを追加する予定です。組立部材の変更については下記を参照下さい。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	現行	変更後
組立サイト	TI-Malaysia(マレーシア)	TI-Malaysia(マレーシア) ASE社(上海, 中国)

	現行	追加変更
組立サイト	TI-Malaysia	ASE-Shanghai
チップ接着剤	Hit EN4088Z	Hit EN4900
モールド樹脂	Nitto GEI030MDP	Hit CEL9240

理由: 供給能力確保の為

対象製品リスト

対象製品名				
CD74HC14PW	LM358APWG4	SN74AHCT08PWE4	SN74LV02APWRE4	SN74LVC04APWRE4
CD74HC14PWE4	LM358APWR	SN74AHCT08PWG4	SN74LV02APWRG4	SN74LVC04APWRG4
CD74HC14PWG4	LM358APWRE4	SN74AHCT08PWR	SN74LV02APWT	SN74LVC04APWT
CD74HC14PWR	LM358APWRG4	SN74AHCT08PWRE4	SN74LV02APWTE4	SN74LVC04APWTE4
CD74HC14PWRG4	LM358PW	SN74AHCT08PWRG4	SN74LV02APWTG4	SN74LVC04APWTG4
CD74HC14PWRG4	LM358PWE4	SN74CBT3125PWR	SN74LV04APW	SN74LVC08APW
CD74HCT14PW	LM358PWG4	SN74CBT3125PWRE4	SN74LV04APWE4	SN74LVC08APWE4
CD74HCT14PWE4	LM358PWR	SN74CBT3125PWRG4	SN74LV04APWG4	SN74LVC08APWG4
CD74HCT14PWG4	LM358PWRE4	SN74HC04APW	SN74LV04APWR	SN74LVC08APWR
CD74HCT14PWR	LM358PWRG4	SN74HC04APWE4	SN74LV04APWRE4	SN74LVC08APWRE4
CD74HCT14PWRG4	LM393APWR	SN74HC04APWG4	SN74LV04APWRG4	SN74LVC08APWRG4
CD74HCT14PWRG4	LM393APWRE4	SN74HC04APWR	SN74LV04APWT	SN74LVC139APW
CD74HCT4053PWR	LM393APWRG4	SN74HC04APWRE4	SN74LV04APWTE4	SN74LVC139APWE4
CD74HCT4053PWRE4	LM393PW	SN74HC04APWRG4	SN74LV04APWTG4	SN74LVC139APWG4
CD74HCT4053PWRG4	LM393PWE4	SN74HC04PW	SN74LV07APW	SN74LVC139APWR
CD74HCT4053PWT	LM393PWG4	SN74HC04PWE4	SN74LV07APWE4	SN74LVC139APWRE4
CD74HCT4053PWTE4	LM393PWR	SN74HC04PWG4	SN74LV07APWG4	SN74LVC139APWRG4
CD74HCT4053PWTG4	LM393PWRE4	SN74HC04PWR	SN74LV07APWR	SN74LVC139APWT
CD74HCU04PWR	LM393PWRG4	SN74HC04PWRE4	SN74LV07APWRE4	SN74LVC139APWTE4
CD74HCU04PWRG4	RC4558IPW	SN74HC04PWRG4	SN74LV07APWRG4	SN74LVC139APWTG4
CD74HCU04PWRG4	RC4558IPWE4	SN74HC04PWT	SN74LV07APWT	SN74LVC14APW
LM239PW	RC4558IPWG4	SN74HC04PWTE4	SN74LV07APWTE4	SN74LVC14APWE4
LM239PWE4	RC4558IPWR	SN74HC04PWTG4	SN74LV07APWTG4	SN74LVC14APWG4
LM239PWG4	RC4558IPWRE4	SN74HC14APW	SN74LV08APW	SN74LVC14APWR
LM239PWR	RC4558IPWRG4	SN74HC14APWE4	SN74LV08APWE4	SN74LVC14APWRE4
LM239PWRE4	RC4558PW	SN74HC14APWG4	SN74LV08APWG4	SN74LVC14APWRG4
LM239PWRG4	RC4558PWE4	SN74HC14APWR	SN74LV08APWR	SN74LVC14APWT
LM2901PW	RC4558PWG4	SN74HC14APWRE4	SN74LV08APWRE4	SN74LVC14APWTE4
LM2901PWE4	RC4558PWR	SN74HC14APWRG4	SN74LV08APWRG4	SN74LVC14APWTG4
LM2901PWG4	RC4558PWRE4	SN74HC14PW	SN74LV08APWT	SN74LVC245APWT
LM2901PWR	RC4558PWRG4	SN74HC14PWE4	SN74LV08APWTE4	SN74LVC245APWTE4
LM2901PWRE4	SN200605112PWR	SN74HC14PWG4	SN74LV08APWTG4	SN74LVC245APWTG4
LM2901PWRG4	SN200606016PWR	SN74HC14PWR	SN74LV14APW	SN74LVC32APW
LM2902PWR	SN250122PWR	SN74HC14PWRE4	SN74LV14APWE4	SN74LVC32APWE4
LM2902PWRE4	SN320004PWR	SN74HC14PWRG4	SN74LV14APWG4	SN74LVC32APWG4
LM2902PWRG4	SN74ACT04PW	SN74HC14PWT	SN74LV14APWR	SN74LVC32APWR
LM2903PW	SN74ACT04PWE4	SN74HC14PWTE4	SN74LV14APWRE4	SN74LVC32APWRE4
LM2903PWE4	SN74ACT04PWG4	SN74HC14PWTG4	SN74LV14APWRG4	SN74LVC32APWRG4
LM2903PWG4	SN74ACT04PWR	SN74HCT14PWR	SN74LV14APWT	SN74LVC32APWT
LM2903PWR	SN74ACT04PWRE4	SN74HCT14PWRE4	SN74LV14APWTE4	SN74LVC32APWTE4

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

LM2903PWE4	SN74ACT04PWRG4	SN74HCT14PWRG4	SN74LV14APWTG4	SN74LVC32APWTG4
LM2903PWRG4	SN74ACT08PW	SN74HCT14PWT	SN74LV32APW	SN74LVC574APWT
LM2904PW	SN74ACT08PWE4	SN74HCT14PWTE4	SN74LV32APWE4	SN74LVC574APWTE4
LM2904PWE4	SN74ACT08PWG4	SN74HCT14PWTG4	SN74LV32APWG4	SN74LVC574APWTG4
LM2904PWG4	SN74ACT08PWR	SN74HCU04APW	SN74LV32APWR	SN74LVC74APW
LM2904PWR	SN74ACT08PWE4	SN74HCU04APWE4	SN74LV32APWRE4	SN74LVC74APWE4
LM2904PWRG4	SN74ACT08PWG4	SN74HCU04APWG4	SN74LV32APWRG4	SN74LVC74APWG4
LM2904PWRG4	SN74ACT86PW	SN74HCU04APWR	SN74LV32APWT	SN74LVC74APWR
LM2904PWR-JF	SN74ACT86PWE4	SN74HCU04APWRE4	SN74LV32APWTE4	SN74LVC74APWRE4
LM324APWR	SN74ACT86PWG4	SN74HCU04APWRG4	SN74LV32APWTG4	SN74LVC74APWRG4
LM324APWRE4	SN74ACT86PWR	SN74HCU04APW	SN74LV74APW	SN74LVC74APWT
LM324APWRG4	SN74ACT86PWE4	SN74HCU04APWE4	SN74LV74APWE4	SN74LVC74APWTE4
LM324PW	SN74ACT86PWG4	SN74HCU04APWG4	SN74LV74APWG4	SN74LVC74APWTG4
LM324PWE4	SN74AHC08PW	SN74HCU04APWR	SN74LV74APWR	SN74LVT244BPW
LM324PWG4	SN74AHC08PWE4	SN74HCU04APWRE4	SN74LV74APWRE4	SN74LVT244BPWE4
LM324PWR	SN74AHC08PWG4	SN74HCU04APWRG4	SN74LV74APWRG4	SN74LVT244BPWG4
LM324PWE4	SN74AHC08PWR	SN74HCU04PWT	SN74LV74APWT	SN74LVT244BPWR
LM324PWG4	SN74AHC08PWE4	SN74HCU04PWTE4	SN74LV74APWTE4	SN74LVT244BPWRE4
LM339APW	SN74AHC08PWG4	SN74HCU04PWTG4	SN74LV74APWTG4	SN74LVT244BPWRG4
LM339APWE4	SN74AHC14PW	SN74LV00APW	SN74LVC00APW	ULN2003A1PW
LM339APWG4	SN74AHC14PWE4	SN74LV00APWE4	SN74LVC00APWE4	ULN2003A1PWE4
LM339APWR	SN74AHC14PWG4	SN74LV00APWG4	SN74LVC00APWG4	ULN2003A1PWG4
LM339APWRE4	SN74AHC14PWR	SN74LV00APWR	SN74LVC00APWR	ULN2003A1PWR
LM339APWRG4	SN74AHC14PWE4	SN74LV00APWRE4	SN74LVC00APWRE4	ULN2003A1PWE4
LM339PW	SN74AHC14PWG4	SN74LV00APWRG4	SN74LVC00APWRG4	ULN2003A1PWG4
LM339PWE4	SN74AHC245PW	SN74LV00APWT	SN74LVC00APWT	ULN2003APW
LM339PWG4	SN74AHC245PWE4	SN74LV00APWTE4	SN74LVC00APWTE4	ULN2003APWE4
LM339PWR	SN74AHC245PWG4	SN74LV00APWTG4	SN74LVC00APWTG4	ULN2003APWG4
LM339PWE4	SN74AHC245PWR	SN74LV02APW	SN74LVC04APW	ULN2003APWR
LM339PWG4	SN74AHC245PWE4	SN74LV02APWE4	SN74LVC04APWE4	ULN2003APWRE4
LM358APW	SN74AHC245PWG4	SN74LV02APWG4	SN74LVC04APWG4	ULN2003APWRG4
LM358APWE4	SN74AHC08PW	SN74LV02APWR	SN74LVC04APWR	

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, 23L)が下記の様になる予定です。

	組立サイト	組立サイトコード(22L)	組立国コード(23L)
追加認定	ASE-Shanghai	ASO: ASH	ACO: CHN



図1 出荷ラベルの例

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

信頼性試験				
信頼性試験計画				
信頼性試験期間	開始	2009 年 12 月 1 日	終了	2010 年 4 月 25 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual Vehicle :	LM358APW	-	-	
Assembly Site:	ASE Shanghai	Package/Code/Pins:	TSSOP/PW/8	
Mount Compound:	EN4900	Mold Compound:	CEL9240	
Bond Wire:	0.8 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
**Steady-state Life Test	150C, 300 Hrs	77	77	77
Electrical Characterization	Side by side	5	5	5
**High Temp. Storage Bake	150C, 500, 1000 Hrs	77	77	77
**Biased HAST	130C/85%RH, 96 Hrs	77	77	77
**Autoclave	121C, 96 Hrs	77	77	77
**T/C	-65C/150C, 500 Cyc	77	77	77
Visual / Mechanical	-	328	328	328
Solderability	Steam age, 8 Hrs	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	5	5
Flammability	Method B – IEC 695-2-2	5	5	5
Flammability	Method C – UL 1694	5	5	5
Bond Strength	76 ball bonds, min. 3 units	76	76	76
Die Shear	-	10	10	10
Manufacturability, Assembly	Per mfg. Site specification	per spec	per spec	per spec
**Thermal Shock	-65C/150C, 500, 1000 Cyc	77	77	77
Salt Atmosphere	24 Hrs	22	22	22
X-ray	Top side only	5	5	5
Moisture Sensitivity	JEDEC L- 1 / 260C	12	12	12
Note: ** Test requires Moisture Preconditioning, JEDEC L-1 /260C				