



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#20081208000C

2009 年 2 月 10 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 品質保証部 カスタマドキュメント
マネージャ 牧 達郎 (牧)車載用 Q100/汎用 D/DBQ パッケージ製品 リードフレーム厚変更のご案内

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	車載用 Q100/汎用 D/DBQ パッケージ製品 リードフレーム厚変更 現行：リードフレーム厚 8mils(203um) 変更後：リードフレーム厚 6mils(152um)			
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。 (サンプルは 2 月中旬を予定しています。)			
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、車載用 Q100/汎用製品が対象となります。

弊社 HVAL-MSA(ミックスドシングナルオートモーティブ) TI-Mexico, TI-Malaysia, TI-Taiwan 製造の SOIC D(8, 14, 16pin)/DBQ(16/20/24/28pin) パッケージ 車載用 Q100/汎用製品 全てのリードフレームについて、現行、リードフレーム厚 8mils(203um)にて製造していますが、SOIC D/DBQ パッケージ 他リードフレーム使用製品及び業界標準のリードフレーム厚に整合性をとる為に、リードフレーム厚 8mils(203um)からリードフレーム厚 6mils(152um)への変更を認定いたしました。

尚、今回の変更で、前述のリードフレーム厚変更を除き組立部材の変更は一切なく、製品についての動作特性、品質、信頼性への影響はありません。参考として、現行の他 SOIC D/DBQ パッケージ製品でリードフレーム厚 8mils 及び 6mils で組み立てられたものがございます。

変更内容

リードフレーム厚

現行

8mils(203um)

変更後

6mils(152um)

理由：D/DBQパッケージ 他製品及び業界標準のリードフレーム厚整合性の為

対象製品リスト

TI-Mexico, TI-Malaysia, TI-Taiwan で製造の SOIC D/DBQ パッケージ 車載用 Q100/汎用製品が対象となります。

対象製品名				
CDCVF25051DRQ1	SN65HVD232QDRQ1	TLC2652M-8D	TLE2142AMD	TLV271QDRG4Q1
DJH-TEST2	SN65HVD232QDRG4	TLC2652M-8DG4	TLE2142AMDG4	TLV271QDRQ1
DJH-TEST20	SN65HVD251QDQ1	TLC2652Q-8D	TLE2142AMDR	TLV272QDRG4Q1
DJH-TESTD	SN65HVD251QDRQ1	TLC2652Q-8DG4	TLE2142AMDGR4	TLV272QDRQ1
DJH-TESTF	SN65HVDA540QDRQ1	TLC2652QDRG4Q1	TLE2142AQDRG4Q1	TLV2772AMD
DJH-TESTSP1	SN65HVDA541QDRQ1	TLC2652QDRQ1	TLE2142AQDRQ1	TLV2772AMDG4
INA270AQDRQ1	SN65LBC031D	TLC2654AQ-8D	TLE2142MD	TLV2772AMDR
INA271AQDRQ1	SN65LBC031DG4	TLC2654AQ-8DG4	TLE2142MDG4	TLV2772AMDRG4
ISO721QDRQ1	SN65LBC031DG4Q1	TLC2654AQDRG4Q1	TLE2142MDR	TLV2772AQD
ISO7221AQDQ1	SN65LBC031DR	TLC2654AQDRQ1	TLE2142MDRG4	TLV2772AQDG4
ISO7221CQDQ1	SN65LBC031DRG4	TLC2654Q-8D	TLE2142QDRG4Q1	TLV2772AQDR
ISO7221CQDRQ1	SN65LBC031DRG4Q1	TLC2654Q-8DG4	TLE2142QDRQ1	TLV2772AQDRG4
LM158A1DR	SN65LBC031QD	TLC2654QDRG4Q1	TLE2425MD	TLV2772AQDRG4Q1
LM158A1DRG4	SN65LBC031QDG4	TLC2654QDRQ1	TLE2425MDG4	TLV2772AQDRQ1
LM193DR	SN65LBC031QDR	TLC271MDR	TLE2425MDR	TLV2772MD
LM193DRG4	SN65LBC031QDRG4	TLC271MDRG4	TLE2425MDRG4	TLV2772MDG4
LM211QD	SN65LBC176AQD	TLC27L2MD	TLE2426MD	TLV2772MDR
LM211QDG4	SN65LBC176AQDG4	TLC27L2MDG4	TLE2426MDG4	TLV2772MDRG4
LM211QDR	SN65LBC176AQDR	TLC27L2MDR	TLE2426QDRG4Q1	TLV2772QD
LM211QDRG4	SN65LBC176AQDRG4	TLC27L2MDRG4	TLE2426QDRQ1	TLV2772QDG4
LM211QDRG4Q1	SN65LBC176QD	TLC27M2MD	TLV2252AQD	TLV2772QDR
LM211QDRQ1	SN65LBC176QDG4	TLC27M2MDG4	TLV2252AQDG4	TLV2772QDRG4
LM2181DRG4Q1	SN65LBC176QDR	TLC27M2MDR	TLV2252AQDR	TLV2772QDRG4Q1
LM2181DRQ1	SN65LBC176QDRG4	TLC27M2MDRG4	TLV2252AQDRG4	TLV2772QDRQ1
LM285QDRG4Q1-1-2	SN65LBC176QDRG4Q1	TLC3702MD	TLV2252AQDRG4Q1	TLV2772QDRG4Q1
LM285QDRQ1-1-2	SN65LBC176QDRQ1	TLC3702MDG4	TLV2252AQDRQ1	TLV3702QDRQ1
LM2903AVQDR	SN65LBC179QD	TLC3702MDR	TLV2252QD	TLV5618AQD
LM2903AVQDRG4	SN65LBC179QDG4	TLC3702MDRG4	TLV2252QDG4	TLV5618AQDG4
LM2903AVQDRG4Q1	SN65LBC179QDR	TLC3702QDRG4Q1	TLV2252QDR	TLV5618AQDR
LM2903AVQDRQ1	SN65LBC179QDRG4	TLC3702QDRQ1	TLV2252QDRG4	TLV5618AQDRG4
LM2903QD	SN75LBC031D	TLC372MD	TLV2252QDRG4Q1	TLV5638QD
LM2903QDG4	SN75LBC031DR	TLC372MDG4	TLV2252QDRQ1	TLV5638QDG4
LM2903QDR	THS40411DRG4Q1	TLC372MDR	TLV2262AQD	TLV5638QDR
LM2903QDRG4	THS40411DRQ1	TLC372MDRG4	TLV2262AQDG4	TLV5638QDRG4
LM2903QDRG4Q1	TL0821DRQ1	TLC372QD	TLV2262AQDR	TMS3637D
LM2903QDRQ1	TL082QDRCT	TLC372QDG4	TLV2262AQDRG4	TMS3637DR
LM2903VQDR	TL082QDRQ1	TLC372QDR	TLV2262AQDRG4Q1	TPIC1021AQDRQ1
LM2903VQDRG4	TL1431QD	TLC372QDRG4	TLV2262AQDRQ1	TPIC1021D
LM2903VQDRG4Q1	TL1431QDG4	TLC372QDRG4Q1	TLV2262QD	TPIC1021DG4
LM2903VQDRQ1	TL1431QDR	TLC372QDRQ1	TLV2262QDG4	TPIC1021DG4Q1

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

LM2904AVQDR	TL1431QDRG4	TLC393QDR	TLV2262QDR	TPIC1021DR
LM2904AVQDRG4	TL1431QDRG4Q1	TLC393QDRG4	TLV2262QDRG4	TPIC1021DRG4
LM2904AVQDRG4Q1	TL1431QDRQ1	TLC393QDRG4Q1	TLV2262QDRG4Q1	TPIC1021DRG4Q1
LM2904AVQDRQ1	TL3472QDRQ1	TLC393QDRQ1	TLV2262QDRQ1	TPIC1021EQDQ1
LM2904QDR	TL5001A1DRG4Q1	TLC4501AQD	TLV2371QDRG4Q1	TPIC1021EQDQ1G4
LM2904QDRG4	TL5001A1DRQ1	TLC4501AQDR	TLV2371QDRQ1	TPIC1021EQDRQ1
LM2904QDRG4Q1	TL5001AQD	TLC4501QD	TLV2372QDRG4Q1	TPIC1021EQDRQ1G4
LM2904QDRQ1	TL5001AQDG4	TLC4501QDR	TLV2372QDRQ1	TPIC1021QDRSV
LM2904VQDR	TL5001AQDR	TLC4502AMD	TLV2402QDRG4Q1	TPIC2302D
LM2904VQDRG4	TL5001AQDRG4	TLC4502AMDG4	TLV2402QDRQ1	TPIC2302DR
LM2904VQDRG4Q1	TL5001AQDRG4Q1	TLC4502AQD	TLV2422AQD	TPIC2322LD
LM2904VQDRQ1	TL5001AQDRQ1	TLC4502AQDG4	TLV2422AQDG4	TPIC3302D
LMV3581DRG4Q1	TL5001QD	TLC4502AQDR	TLV2422AQDR	TPIC3322LD
LMV3581DRQ1	TL5001QDG4	TLC4502AQDRG4	TLV2422AQDRG4	TPIC5203D
LMV358QDQ1	TL5001QDR	TLC4502MD	TLV2422AQDRG4Q1	TPIC523LD
LMV358QDRG4Q1	TL5001QDRG4	TLC4502MDG4	TLV2422AQDRQ1	TPS2021DRQ1
LMV358QDRQ1	TL750L05QD	TLC4502QD	TLV2422QD	TPS2022DRG4Q1
LMV393QDRG4Q1	TL750L05QDR	TLC4502QDG4	TLV2422QDG4	TPS2022DRQ1
LMV393QDRQ1	TL750L08QD	TLC4502QDR	TLV2422QDR	TPS20241DRG4Q1
LT1004MD-1-2	TL750L08QDR	TLC4502QDRG4	TLV2422QDRG4	TPS20241DRQ1
LT1004MD-2-5	TL750L10QD	TLC555QDR	TLV2422QDRG4Q1	TPS20301DRG4Q1
LT1004MDR-1-2	TL750L10QDR	TLC555QDRG4	TLV2422QDRQ1	TPS20301DRQ1
LT1004MDR-2-5	TL750L12QD	TLC555QDRQ1	TLV2432AQD	TPS20311DRG4Q1
LT1009QD	TL750L12QDR	TLC5618AQD	TLV2432AQDG4	TPS20311DRQ1
LT1009QDR	TL751L05QD	TLC5618AQDG4	TLV2432AQDR	TPS2042BQDRQ1
LT1013DMD	TL751L05QDR	TLC5618AQDR	TLV2432AQDRG4	TPS2051BQDRQ1
LT1013DMDG4	TL751L08QD	TLC5618AQDRG4	TLV2432AQDRG4Q1	TPS28141DRQ1
MC33063AQDRG4Q1	TL751L08QDR	TLE2021AQDRG4Q1	TLV2432AQDRQ1	TPS3306-15QDRG4Q1
MC33063AQDRQ1	TL751L10QD	TLE2021AQDRQ1	TLV2432QD	TPS3306-15QDRQ1
MC34063AQDRG4Q1	TL751L12QD	TLE2021MD	TLV2432QDG4	TPS3306-18QDRG4Q1
MC34063AQDRQ1	TL751L12QDR	TLE2021MDG4	TLV2432QDR	TPS3306-18QDRQ1
OPA2333AQDRQ1	TL7702BQD	TLE2021QDRG4Q1	TLV2432QDRG4	TPS330620QDRG4Q1
OPA2340QDRQ1	TL7702BQDR	TLE2021QDRQ1	TLV2432QDRG4Q1	TPS3306-20QDRG4Q1
OPA2347UA/2K5G4Q1	TL7705BQD	TLE2022AMD	TLV2432QDRQ1	TPS3306-20QDRQ1
OPA2347UA/2K5Q1	TL7705BQDG4	TLE2022AMDG4	TLV2442AQD	TPS3306-25QDRG4Q1
OPA2348A1DRQ1	TL7705BQDR	TLE2022AMDR	TLV2442AQDG4	TPS3306-25QDRQ1
OPA2348A1DRSV	TL7705BQDRG4	TLE2022AMDRG4	TLV2442AQDR	TPS330633QDRG4Q1
OPA2348AQDRQ1	TL7726QD	TLE2022AQDRG4Q1	TLV2442AQDRG4	TPS3306-33QDRG4Q1
OPA2364AQDRQ1	TL7726QDG4	TLE2022AQDRQ1	TLV2442AQDRG4Q1	TPS3306-33QDRQ1
OPA26041DRQ1	TL7726QDR	TLE2022MD	TLV2442AQDRQ1	TPS330718QDRG4Q1
PN65HVD1040V3QDRQ1	TL7726QDRG4	TLE2022MDG4	TLV2442QD	TPS3307-18QDRG4Q1
PPIC1021AQDRQ1	TLC072QDRQ1	TLE2022MDR	TLV2442QDG4	TPS3307-18QDRQ1
PTL770M50D	TLC1078MD	TLE2022MDRG4	TLV2442QDR	TPS40200QDRQ1
PTPIC1021EB1QDQ1	TLC1078MDG4	TLE2022QDRG4Q1	TLV2442QDRG4	TPS5420QDRQ1
PTPIC1021EB1QDRQ1	TLC2201AMD	TLE2022QDRQ1	TLV2442QDRG4Q1	TPS76501QDRQ1
PTPIC1021EB2QDQ1	TLC2201AMDG4	TLE2027AMD	TLV2442QDRQ1	TPS76515QDRQ1
PTPIC1021EB2QDRQ1	TLC2252AQD	TLE2027AMDG4	TLV2460AQD	TPS76518QDRQ1
PTPIC1021ED	TLC2252AQDG4	TLE2027AQDRG4Q1	TLV2460AQDG4	TPS76525QDRQ1
PTPIC1021EDR	TLC2252AQDR	TLE2027AQDRQ1	TLV2460AQDR	TPS76533QDRQ1
PTPIC1021EQDQ1	TLC2252AQDRG4	TLE2027MD	TLV2460AQDRG4	TPS76550QDRQ1
PTPIC1021EQDRQ1	TLC2252AQDRG4Q1	TLE2027MDG4	TLV2460AQDRG4Q1	UA78L05
REF5025AQDRQ1	TLC2252AQDRQ1	TLE2027QDRG4Q1	TLV2460AQDRQ1	UA78L05AQD
REF5030AQDRQ1	TLC2252QD	TLE2027QDRQ1	TLV2460QD	UA78L05AQDR
REF5040AQDRQ1	TLC2252QDG4	TLE2037AMD	TLV2460QDG4	UA78L05AQDRQ1
REF5045AQDRQ1	TLC2252QDR	TLE2037AMDG4	TLV2460QDR	UA78L08AQDR
REF5050AQDRQ1	TLC2252QDRG4	TLE2037AQDRG4Q1	TLV2460QDRG4	UA78L09AQDR
SE555D	TLC2252QDRG4Q1	TLE2037AQDRQ1	TLV2460QDRG4Q1	UA78L12AQDR
SE555DG4	TLC2252QDRQ1	TLE2037MD	TLV2460QDRQ1	UC2842AQD8
SE555DR	TLC2262AQD	TLE2037MDG4	TLV2461AQD	UC2842AQD8R
SE555DRG4	TLC2262AQDG4	TLE2037QDRG4Q1	TLV2461AQDG4	UC2843AQD8
SN00008D	TLC2262AQDR	TLE2037QDRQ1	TLV2461AQDR	UC2843AQD8R
SN65HVD1040AQDRQ1	TLC2262AQDRG4	TLE2061MD	TLV2461AQDRG4	UC2843AQD8RCT
SN65HVD1040QDRQ1	TLC2262AQDRG4Q1	TLE2061MDG4	TLV2461AQDRG4Q1	UC2843AQD8RQ1
SN65HVD1040V3QDRQ1	TLC2262AQDRQ1	TLE2061QDRQ1	TLV2461AQDRQ1	UC2844AQD8
SN65HVD1050AQDRQ1	TLC2262QD	TLE2062AMD	TLV2461QD	UC2844AQD8R
SN65HVD1050QDQ1	TLC2262QDG4	TLE2062AMDG4	TLV2461QDG4	UC2845AQD8

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

SN65HVD1050QDRQ1	TLC2262QDR	TLE2062AQDRG4Q1	TLV2461QDR	UC2845AQD8R
SN65HVD230QD	TLC2262QDRG4	TLE2062AQDRQ1	TLV2461QDRG4	UCC27423QDRQ1
SN65HVD230QDG4	TLC2262QDRG4Q1	TLE2062MD	TLV2461QDRG4Q1	UCC27424QDRQ1
SN65HVD230QDG4Q1	TLC2262QDRQ1	TLE2062MDG4	TLV2461QDRQ1	UCC2800QDRQ1
SN65HVD230QDQ1	TLC2272AMD	TLE2062QDRG4Q1	TLV2462AQD	UCC2801QDRQ1
SN65HVD230QDR	TLC2272AMDG4	TLE2062QDRQ1	TLV2462AQDG4	UCC2802QDRQ1
SN65HVD230QDRG4	TLC2272AMDR	TLE2071AQDRG4Q1	TLV2462AQDR	UCC2803QDRQ1
SN65HVD230QDRG4Q1	TLC2272AMDRG4	TLE2071AQDRQ1	TLV2462AQDRG4	UCC2804D/70021
SN65HVD230QDRQ1	TLC2272AQD	TLE2071QDRG4Q1	TLV2462AQDRG4Q1	UCC2804QDRQ1
SN65HVD231QD	TLC2272AQDG4	TLE2071QDRQ1	TLV2462AQDRQ1	UCC2805QDRQ1
SN65HVD231QDG4	TLC2272AQDR	TLE2072AQDRG4Q1	TLV2462QD	UCC2808AQDR-1G4Q1
SN65HVD231QDG4Q1	TLC2272AQDRG4	TLE2072AQDRQ1	TLV2462QDG4	UCC2808AQDR-1Q1
SN65HVD231QDQ1	TLC2272AQDRG4Q1	TLE2072QDRG4Q1	TLV2462QDR	UCC2808AQDR-2G4Q1
SN65HVD231QDR	TLC2272AQDRQ1	TLE2072QDRQ1	TLV2462QDRG4	UCC2808AQDR-2Q1
SN65HVD231QDRG4	TLC2272MD	TLE2141AMD	TLV2462QDRG4Q1	UCC2813QDR-0Q1
SN65HVD231QDRG4Q1	TLC2272MDG4	TLE2141AMDG4	TLV2462QDRQ1	UCC2813QDR-1Q1
SN65HVD231QDRQ1	TLC2272MDR	TLE2141AMDR	TLV2471AQDRG4Q1	UCC2813QDR-2Q1
SN65HVD232QD	TLC2272MDRG4	TLE2141AMDRG4	TLV2471AQDRQ1	UCC2813QDR-3Q1
SN65HVD232QDG4	TLC2272QD	TLE2141MD	TLV2471QDRG4Q1	UCC2813QDR-4Q1
SN65HVD232QDG4Q1	TLC2272QDG4	TLE2141MDG4	TLV2471QDRQ1	UCC2813QDR-5Q1
SN65HVD232QDQ1	TLC2272QDR	TLE2141MDR	TLV2472AQDRG4Q1	
SN65HVD232QDR	TLC2272QDRG4	TLE2141MDRG4	TLV2472AQDRQ1	
SN65HVD232QDRG4	TLC2272QDRG4Q1	TLE2141QDRG4Q1	TLV2472QDRG4Q1	
SN65HVD232QDRG4Q1	TLC2272QDRQ1	TLE2141QDRQ1	TLV2472QDRQ1	

信頼性試験

信頼性試験結果

信賴性試驗結果				
信賴性試驗期間	開始	-	終了	2008 年 11 月 14 日
信賴性試驗 – 試料構成詳細				
Qual device:	AM26LV32IDR	Die Size(mm):	1.98 x 2.59	
Protective Die Coating:	10KACN	-	-	
Assembly Site:	FMX(TI-Mexico)	Package/ Code/ Pin:	SOIC/ D/ 16	
Bond Wire:	0.8 Mil Dia. Au	Leadframe – Finish, Base:	NiPdAu, Cu	
信賴性試驗結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot -A	Lot -B	Lot -C
** Temperature Cycle	-65/150C, 1000 cycles	77/0	77/0	77/0
Lead Pull to Destruction	-	22/0	22/0	22/0
** Thermal Shock	-65/150C, 1000 cycles	77/0	77/0	77/0
Moisture Sensitivity	L1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Physical Dimensions	Per pkg dwg	10/0	10/0	10/0
Electrical Characterization, side by side	Per Products Specification	Approved		
** Autoclave	121C, 96 hrs	77/0	77/0	77/0
Solderability	Pb-free Solder/Reflow	22/0	22/0	22/0
Solderability	SnPb Solder/Reflow	22/0	22/0	22/0
Bond Strength	Approved by Mfg site	76/0	76/0	76/0
Die Shear	Approved by Mfg site	10/0	10/0	10/0
Manufacturability	Approved by Mfg site	Approved		
Notes: ** Moisture Preconditioning required JEDEC L1/260C				

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	-	終了	2008 年 11 月 14 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual device:	RC4580IDR	Die Size(mils):	153.5 v 193	
Protective Die Coating:	10KACN	-	-	
Assembly Site:	FMX(TI-Mexico)	Package/ Code/ Pin:	SOIC/ D/ 8	
Bond Wire:	0.8 Mil Dia. Au	Leadframe – Finish, Base:	NiPdAu, Cu	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot -A	Lot -B	Lot -C
** Temperature Cycle	-65/150C, 1000 cycles	77/0	77/0	77/0
Lead Pull to Destruction	-	22/0	22/0	22/0
** Thermal Shock	-65/150C, 1000 cycles	77/0	77/0	77/0
Moisture Sensitivity	L1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Physical Dimensions	Per pkg dwg	10/0	10/0	10/0
Manufacturability	Approved by Mfg site	Approved		
** Autoclave	121C, 96 hrs	77/0	77/0	77/0
Solderability	Pb-free Solder/Reflow	22/0	22/0	22/0
Solderability	SnPb Solder/Reflow	22/0	22/0	22/0
Bond Strength	Approved by Mfg site	76/0	76/0	76/0
Die Shear	Approved by Mfg site	10/0	10/0	10/0
Electrical Characterization, side by side	Per Products Specification	Approved		
Notes: ** Moisture Preconditioning required JEDEC L1/260C				

信頼性試験結果				
信頼性試験期間	開始	-	終了	2008 年 11 月 14 日
信頼性試験 - 試料構成詳細				
Qual device:	SN74HCT74DR	Die Size(mm):	1.98 x 2.59	
Protective Die Coating:	10KACN	-	-	
Assembly Site:	MLA(TI-Malaysia)	Package/ Code/ Pin:	SOIC/ D/ 14	
Bond Wire:	0.8 Mil Dia. Au	Leadframe – Finish, Base:	NiPdAu, Cu	
信頼性試験結果				
Reliability Test	Condition / Duration	Sample Size/ Fails		
		Lot -A	Lot -B	Lot -C
** Temperature Cycle	-65/150C, 1000 cycles	77/0	77/0	77/0
Lead Pull to Destruction	-	22/0	22/0	22/0
** Thermal Shock	-65/150C, 1000 cycles	77/0	77/0	77/0
Moisture Sensitivity	L1 / 260C	12/0	12/0	12/0
Physical Dimensions	Per pkg dwg	10/0	10/0	10/0
Manufacturability	Approved by mfg site	Approved		
** Autoclave	121C, 96 hrs	77/0	77/0	77/0
Solderability	Pb-free Solder/Reflow	22/0	22/0	22/0
Solderability	SnPb Solder/Reflow	22/0	22/0	22/0
Bond Strength	Approved by Mfg site	76/0	76/0	76/0
Die Shear	Approved by Mfg site	10/0	10/0	10/0
Electrical Characterization, side by side	Per Products Specification	Approved		
Notes: ** Moisture Preconditioning required JEDEC L1/260C				