

信頼性試験結果 Reliability Test

TOIREX

XCL233 シリーズ XCL233 Series

パッケージ
Package

CL-2025-03

RoHS対応品 / RoHS Compliance
ハロゲン&アンチモンフリー / Halogen & Antimony-Free

IC部 / IC

No.	試験項目 Test Item	試験条件 Test Conditions	時間 Hours	試験結果 Result (r/n)
1	高温バイアス High Temperature Bias	125°C VIN=6.7V VOUT=VOUT2*0.9V	1000	0/22
2	高温保存 High Temperature Storage	150°C	1000	0/22
3	温度サイクル Temperature Cycle	-65°C~150°C 各30分 30min. each	100CYC.	0/22
4	プレッシャークーカーバイアス HAST	110°C85%RH 1.2×10 ⁵ P. VIN=6.7V	300	0/22
5	プレッシャークーカー UHAST	110°C85%RH 1.2×10 ⁵ Pa	300	0/22
6	はんだ耐熱 Resistance to Soldering Heat	30°C60%RH192h→reflow(150~200°C140sec/255°C30sec/260°C10sec)3times Moisture Sensitivity Level 3 Based on IPC/JEDEC J-STD-020	-	0/11
7	静電耐圧 Electric Static Discharge	MM R=0Ω C=200pF ±200V	3回 3 times	0/5
		HBM R=1500Ω C=100pF ±1kV	3回 3 times	0/5
		CDM ±500V	3回 3 times	0/5
8	ラッチアップ Latch-Up	R=0Ω C=200pF ±100V	3回 3 times	0/5
		±50mA	3回 3 times	0/5
			3回 3 times	0/5

コイル部 / Coil

No.	試験項目 Test Item	試験条件 Test Conditions	時間 Hours	試験結果 Result (r/n)
1	高温バイアス High Temperature Bias	85°C IDC=0.36A	1000	0/11
2	高温保存 High Temperature Storage	125°C	1000	0/11
3	高温高湿保存 Temperature Humidity Storage	60°C90%RH	1000	0/11
4	温度サイクル Temperature Cycle	-55°C~125°C 各30分 30min. each	100CYC.	0/11

パッケージ代表データ

Performed with samples that represent the applicable PKG type.

No.	試験項目 Test Item	試験条件 Test Conditions	試験結果 Result (r/n)
1	接合強度試験 Adhesive strength test	PKG側面を10N 10秒間加圧する (EIAJ ED7403) Apply a pressure of 10N on the side face of the PKG for 10sec.	0/5
2	基板反り試験 Bending Test	たわみ量 5mm 5±1s 1回/1time (EIAJ ED4702) Strain	0/5
3	はんだ付け性 Solderability	230°C10秒 (プロファイル昇温法) 230°C10s (Temperature profile method)	0/11