

信頼性試験結果
Reliability Test

TOIREX

XCL105 シリーズXCL105 Series

パッケージ

DFN3030-10B

RoHS対応品 / RoHS Compliance

Package

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 BAT=6.3V, VOUT=6.3V		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 (Gaseous)	-65~+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	130°C85%RH 2×10 ⁵ Pa BAT=6.3V, VOUT=6.3V		100	0/22
5	はんだ耐熱 Resistance to Soldering Heat	85°C85%RH168h→reflow(150~200°C140sec/255°C30sec/260°C10sec)3times Moisture Sensitivity Level 1 Based on IPC/JEDEC J-STD-020		-	0/22
6	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
7	ラッチアップ Latch-Up	R=0Ω C=200pF ±100V		1回 1 time	0/5
		±50mA		1回 1 time	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	高温保存 High Temperature Storage	125°C		500	0/10
2	低温保存 Low Temperature Storage	-40°C		500	0/10
3	温度サイクル Temperature Cycle (Gaseous)	-40°C~125°C 各30分 30min. each		100CYC.	0/10

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