

信頼性試験結果 Reliability Test

XCL241 シリーズ

XCL241 Series

パッケージ

CL-2025-02

RoHS対応品 / RoHS Compliance

Package

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

IC部

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=5.9V, VOUT=0.6V		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°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	130°C85%RH 2×10 ⁵ Pa VIN=5.9V, VOUT=0.6V		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		-	0/11
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	E-test	VIN=8.2V Pulse voltage	1回 1 time	0/5
		I-test	±100mA	1回 1 time	0/5

コイル部

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=0.85A		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	85°C85%RH		1000	0/11
4	温度サイクル Temperature Cycle (Gaseous)	-55°C～125°C 各30分 30min. each		100CYC.	0/11

パッケージ代表データ

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