

信頼性試験結果

Reliability Test

XC9515シリーズ (同期整流降圧DC/DCコンバータ×2+VD)

XC9515シリーズ Series

(Synchronous Step-Down DC/DC Converters ×2 & Voltage Detector)

パッケージ
Package

QFN-20

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

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=6.3V	1000	0/22
2	高温保存 High Temperature Storage	150°C	1000	0/22
3	高温高湿バイアス Temperature Humidity Bias	85°C85%RH VIN=6.3V	1000	0/22
4	温度サイクル Temperature Cycle (Gaseous)	-55°C~125°C 各30分 30min Each	100CYC.	0/22
5	プレッシャークッカーバイアス HAST	125°C85%RH VIN=6.3V 2×10 ⁵ Pa	100	0/22
6	はんだ耐熱 Resistance to Soldering Heat	85°C85%RH168h→reflow(150~200°C170秒/260°C50秒)2times→ 85°C85%RH24h→reflow(150~200°C170秒/260°C50秒)1times IPC/JEDEC J-STD-020D 準拠		0/110
7	静電耐圧 Electric Static Discharge.	R=0Ω C=200pF ±200V以上 各端子3回 ±200V over 3times Each		0/20
		R=1500Ω C=100pF ±1kV以上 各端子3回 ±1kV over 3times Each		
8	ラッチアップ Latch-Up	R=0Ω C=200pF ±100V以上 各端子3回 ±100V over 3times Each		0/5
		50mA以上 50mA over		

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	5N 10s (EIAJ ED4702)	0/5	パッケージ代表データ
2	基板反り試験 Bending Test	たわみ量 5mm 5±1s 1回/1times (EIAJ ED4702) Strain	0/5	Performed with samples that represent the applicable PKG type.
3	はんだ付け性 Solderability	230°C10秒(プロファイル昇温法) 10s (Temperature profile method)	0/11	