

信頼性試験結果

製品名 : S-8358GxxBD-xxxTx
搭載パッケージ : 6-Pin SNB(B)

No.	試験名	試験条件	時間	r/n	故障判定基準
1	高温動作	Ta=125 °C V _{DD} = V _{OUT(s)} ×0.6	1000 h	0/22	製品規格を満足すること
2	高温バイアス	Ta=125 °C V _{DD} = V _{abs max.} ×0.9	1000 h	0/22	製品規格を満足すること
3	#1 高温高湿バイアス	Ta=85 °C RH=85 % V _{DD} = V _{abs max.} ×0.9	1000 h	0/22	製品規格を満足すること
4	#1 プレッシャ クッカ・バイアス	Ta=125 °C RH=85 % P=2×10 ⁵ Pa V _{DD} = V _{abs max.} ×0.9	100 h	0/22	製品規格を満足すること
5	高温保存	Tstg max.=150 °C	1000 h	0/22	製品規格を満足すること
6	低温保存	Tstg min.=-65 °C	1000 h	0/22	製品規格を満足すること
7	#1 温度サイクル (気相)	Tstg max.=150 °C , Tstg min.=-65 °C 各 30 分	200 cycles	0/22	製品規格を満足すること
8	#1 熱衝撃 (液相)	Tstg max.=150 °C , Tstg min.=-65 °C 各 5 分	100 cycles	0/22	製品規格を満足すること
9	はんだ耐熱性 1 (リフロー)	T=260 °C 10s	3 回	0/22	製品規格を満足すること 外観上、異常がなきこと
10	はんだ接合強度 (せん断強度)	Tstg max.=125 °C , Tstg min.=-40 °C 各 30 分 はんだ材 : Sn-3.0Ag-0.5Cu	2000 cycles	0/5	初期強度値の 50%以上の 強度を維持すること
11	静電耐圧 1	V=±2000 V C=100 pF R=1.5 kΩ V _{DD} 基準 V _{SS} 基準 ±印加 各 5 個	5 回	0/5 合計 20 個	製品規格を満足すること
12	静電耐圧 2	V=±200V C=200 pF R=0 Ω V _{DD} 基準 V _{SS} 基準 ±印加 各 5 個	3 回	0/5 合計 20 個	製品規格を満足すること
13	ラッチアップ強度	±100 mA (クランプ電圧 V _{opr max.}) 10 msパルス V _{DD} = V _{opr max.}	1 回	0/5	ラッチアップしないこと

注)V_{abs max.}=絶対最大定格 V_{opr max.}=最大動作電圧 V_{opr min.}=最低動作電圧
#1 : 前処理を実施後、シリーズに試験を実施する。

前処理 (#1)		
高温放置	吸湿処理	熱処理
Ta=125 °C t=24 h	Ta=85 °C RH=85 % t=168 h	赤外線リフロー3 回 T=260 °C t=10 s