

DBS400B信頼性試験実績一覧表

平成11年8月6日
コーセル株式会社
開発部

項番	試験項目	試験条件	判定条件	サンプル数	合格数
1	温度サイクル試験 (TC)	(1) -40°C←→125°C各30分 (2) 600サイクル	(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと (2) はんだ付け部にクラックがないこと	5	5
2	高温高湿 バイアス試験 (THB)	(1) 85°C,85%RH (2) 定格入力電圧印加 (3) 無負荷 (4) 500時間	(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと	2	2
3	振動・衝撃試験	振動 (1) f=10~55Hz : 5G (2) 周期 : 3分間 (3) X,Y,Z各60分間	(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと (2) はんだ付け部にクラックがないこと (3) 外観上著しい損傷がないこと	3	3
		衝撃 (1) 20G (2) X,Y,Z各1回 (3) 11ms	(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと (2) はんだ付け部にクラックがないこと (3) 外観上著しい損傷がないこと		
4	はんだ耐熱試験	(1) 260°Cのはんだ槽に15sec浸漬 (2) 実装基板はt=1.6のFR4を使用	(1) はんだ付け部にクラックがないこと (2) 外観上著しい損傷がないこと	1	1
5	端子折曲げ 強度試験	(1) 荷重1kgのおもりを入出力端子につるし、本体を左右90度各1回転させる	(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと (2) 端子に異常がないこと	1	1
6	静電気試験	(1) 印加電圧 ±8kV (2) 定格入力電圧印加 (3) 定格負荷電流	(1) 保護回路の誤動作がないこと (2) 制御回路誤動作による出力電圧の低下がないこと (3) その他機能の誤動作がないこと	1	1