

# 信頼性資料

発行日 2015年3月13日

資料No. IRC-TR-5-B

作成:イサハヤ電子(株)品質保証統括

## 1. 信頼性試験結果

グループ	試験項目	試験条件	試料数	故障数	備考
1	はんだ付け性	はんだ温度 230°C 浸漬時間 5秒 ロジン系フラックス使用	45	0	
2	はんだ耐熱性	はんだ温度 260°C 浸漬時間 10秒 全体浸漬	22	0	
3	ウイスカ	60°C、90%RH、4000hr	20	0	
		-40°C、85°C、各30分、1500サイクル			
		常温常湿、8760hr			
4	温度サイクル	Ta=Tstg(min)~Tstg(max) 各30分/サイクル 100サイクル	45	0	
5	耐湿性	Ta=85°C、85%R.H 1000時間	45	0	
6	高温保存	Ta=Tstg(max) 1000時間	45	0	
7	高温逆バイアス	Ta=Tstg(max) VCES=VCEO(max) 1000時間	45	0	
8	P C T	121°C 100%R.H. 2気圧 96時間	45	0	
9	連続動作	Ta=25°C Pt=Pt(max) 1000時間	45	0	
10	静電破壊耐量	C=200pF、0Ω 印加電圧 ±200V 各ピン1回印加	11	0	

## 2. 故障判定基準

グループ	故障判定基準	
1	はんだ付着面積が浸漬部の95%未満のもの	
3	50μ m未満を満足しないもの	
2, 4~10	測定項目	判定基準
	ICBO	電気的特性を満足しないもの
	IEBO	
	hFE	電気的特性を満足しないもの 初期値に対する変化率±20%を超えるもの
	VCE(sat)	
外観目視	著しい変化が認められるもの	

測定条件: 製品仕様書の測定条件に準ずる

上記内容につき詳細ご確認が必要な際は  
弊社営業部門までお問い合わせ願います。