

資料番号：A－3－7754PF

作成日：平成22年4月20日

TED オリジナル(inrevium)製品信頼性試験データ

1. 対象製品 TE7754PF

2. 試験内容及び結果

項目	条件	試験数量	試験時間	不良数量	判定基準
高温動作寿命	125°C, V_{DD} =Operating Max	22	1,000 時間	0	電气的特性 が製品規格 内を良品と する
高温保管	150°C	22	1,000 時間	0	
温度サイクル	-65°C～150°C	22 *1	500 サイクル	0	
高温高湿バイアス	85°C, RH=85%, V_{DD} =Operating Max	22 *1	1,000 時間	0	
オートクレーブ	121°C, RH=100%, 205kPa	22 *1	96 時間	0	

*1 温度サイクル、高温高湿バイアスおよびオートクレーブについては、JEDEC 規格 MSL3 に相当する
前処理を実施

3. 備考

本資料の内容は、対象製品と同一プロセスにて製造した同一パッケージの代表品による試験結果です。

資料番号：K-2-7754PF

作成日：平成 22 年 4 月 20 日

東京エレクトロニクス株式会社

インレビウム事業部

製品に含まれる化学物質情報

1. 対象製品： TE7754PF

2. 製品質量： 0.73g

3. 上記製品 1 個当りに含有する化学物質は、下表の内容です。

No.	部位	CAS-NO	物質名	含有量(mg)	含有率(%)
1	チップ	7440-38-2	砒素	0.00039	0.0001
2	チップ	7440-50-8	銅	0.0786	0.0108
3	チップ	7440-21-3	シリコン	38.9	5.3290
4	チップ	7429-90-5	アルミニウム	0.197	0.027
5	ボンディングワイヤ	7440-57-5	金	4.05	0.5548
6	ボンディングワイヤ	7440-05-3	パラジウム	0.0409	0.0056
7	リードフレーム	7723-14-0	リン	0.04	0.0055
8	リードフレーム	7440-66-6	亜鉛	0.159	0.0218
9	リードフレーム	7440-50-8	銅	129	17.6719
10	リードフレーム	7439-89-6	鉄	3.04	0.4165
11	封止樹脂		有機リン化合物	8.03	1.1
12	封止樹脂	1333-86-4	カーボンブラック	2.669999	0.3658
13	封止樹脂	7631-86-9	シリカ	481.999999	66.0299
14	封止樹脂		フェノール樹脂	21.199998	2.9042
15	封止樹脂		エポキシ樹脂	21.199998	2.9042
16	ダイアタッチ	7440-22-4	銀	8.86	1.2137
17	ダイアタッチ		エポキシ樹脂	2.95	0.4041
18	リードフレームメッキ	7440-69-9	ビスマス	0.227	0.0311
19	リードフレームメッキ	7440-31-5	錫	7.329	1.0040