

## UHF超小型パッケージタグ「IM5-PK2525/IM5-PK2525B」 信頼性データシート

日立化成株式会社  
機能性保護フィルム開発部  
2016年6月発行

1. 対象製品 UHF超小型パッケージタグ「IM5-PK2525/IM5-PK2525B」

2. 評価方法

表1に記載の項目、条件を実施した後、外観及び通信を評価する

外観合格判定基準：目視にて割れ、変形及び通信に影響を及ぼす不具合なきこと

通信合格判定基準：下記リーダにて初期と相違ないデータを読み取れること

リーダ：ATID製ハンディリーダ AT-880

通信距離：密着（自由空間）

3. 評価結果

表1 評価結果

No.	区分	項目	条件	サンプル数	試験結果
1	環境信頼性	高温放置	125℃	20	2000時間 OK
2		低温放置	-40℃	20	2000時間 OK
3		液体窒素下放置	-196℃	10	2000時間 OK
4		高温高湿放置	85℃/85%RH	45	2000時間 OK
5		温度サイクル	-55℃～125℃	45	2000サイクル OK
6		耐熱性	260℃はんだ槽	10	5分浸漬 OK
7	耐薬品性	5%食塩水		5	24時間浸漬 OK
8		5%炭酸ナトリウム水溶液		5	24時間浸漬 OK
9		60%エチルアルコール水溶液		5	24時間浸漬 OK
10		10%砂糖水		5	24時間浸漬 OK
11		50%エチレングリコール水溶液		5	24時間浸漬 OK
12		5%酢酸		5	24時間浸漬 OK
13		MEK（メチルエチルケトン）		5	24時間浸漬 OK
14		トルエン		5	24時間浸漬 OK
15		ガソリン		5	24時間浸漬 OK
16	機械強度	耐荷重（水平面）	R1.5mm鋼球	5	20N OK
17	耐静電気性	静電気放電	表裏面印加	5	10KV OK

<注意事項>

上記記載内容は、細心の注意を払って実施した当社の試験に基づくものですが、実際の使用結果を保証するものではありません。ご使用の際は、本シートを参考にし、実際に試験されてご確認ください。