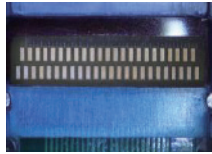


◇ 打痕（接触跡）・引き抜きテスト

FPCテストコネクタ

ピッチ：0.3mm 千鳥／極数：45 極



【パット部拡大写真】

FPCシート

型名：RYFC3RHN45A93S3.5A2（RS 品番 550-063）

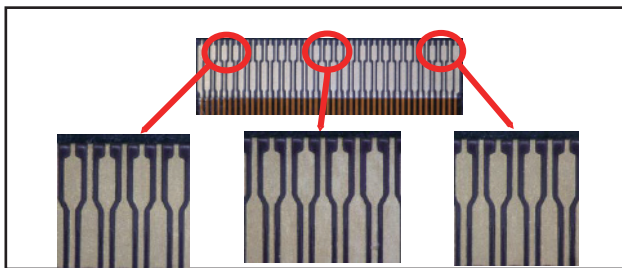
／ピッチ：0.3mm 千鳥／極数：45 極



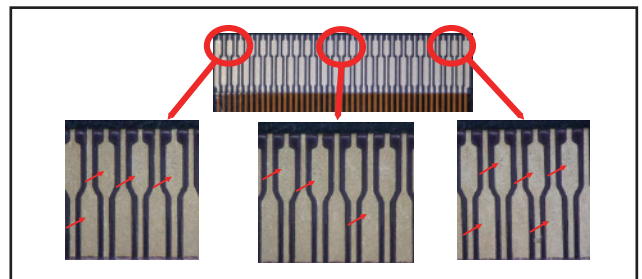
○打痕確認結果

コンタクト -1PAD 当たり 1 箇所以上、打痕があることが確認出来ましたが接触抵抗に影響は見られませんでした。

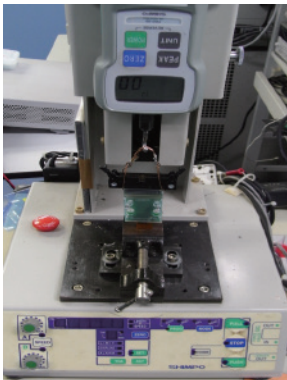
未使用品



200 回コンタクト後



◇ 引抜き試験



使用試験機：SHIMPO FGC-20

引抜きスピード：100mm / min

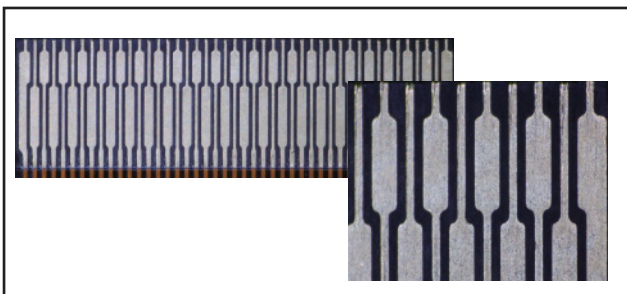
○引抜き結果

インターポーザの破損等は確認出来ませんでした。

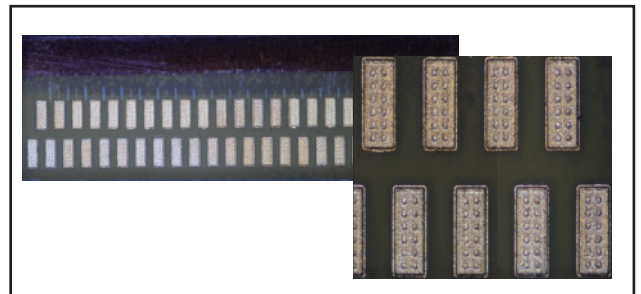
FPCには、全体的に傷が確認できました（写真赤丸部）。

（引抜き荷重値は 2.07kg）

引抜き後写真（FPC側）



引抜き後写真（インターポーザ側）



◇ 耐久評価テスト



F P C テストコネクタを耐久試験機に取り付け各回数毎に接触抵抗測定を実施します。

使用測定器：HIOKI 3560 mΩハイテスター

使用試験機：モーター式耐久試験機 -2号機／サンヨー製

測定条件：

試験の際には、インターポーザを金バンプで直接コンタクトさせる評価方法を採用しました。接触抵抗は、パッド2箇所分 + 金パッドのループ抵抗値となります。

試験ストローク：0.08mm

試験スピード：2回/sec

測定ポイント数：22箇所（パッド2個分を1箇所としている為、パッド数は44個分です。）

測定回数：Initial, 10, 20 ~ 100回まで10回毎測定, 300, 500, 700, 1000, 3000, 5000, 7000, 10000, 15000, 20000, 25000, 30000, 50000, 70000, 100000,

以降50000回毎に1000000回まで実施。

