TS6000シリーズ, TS6000H/AL9740, ST6730テスタ向け

ポゴピン交換のお勧め

ポゴピンを交換し、接触不良の要因を排除することで、テスト効率が飛躍的に向上します。
ぜひとも交換をお勧めいたします。交換作業は弊社のエンジニアが実施いたします。

ポゴピンの交換をお勧めする理由

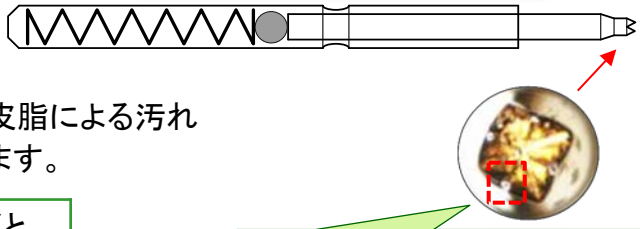
ポゴピンは大まかに、2本の細いスリーブ、ボール、スプリングで構成されており、使用するにしたがって以下の要因により劣化し、接触抵抗が増大いたします。

- スプリング圧力の低下（へたり）
- スリーブの内部接触部分の摩耗
- スリーブの折れ、曲がり
- 先端部の摩耗、変形
- 先端部のほこりや、指で触れた人の皮脂による汚れ

以上から定期的な交換をお勧めいたします。

ポゴピンの推奨交換周期	3年ごと

ポゴピンの断面略図



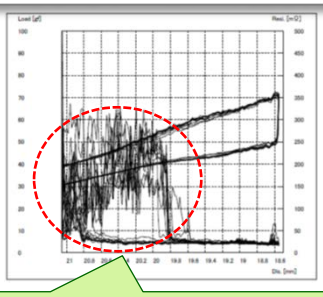
摩耗して下地が露出した先端部

劣化したポゴピンの事例

◆ 不安定な接触抵抗

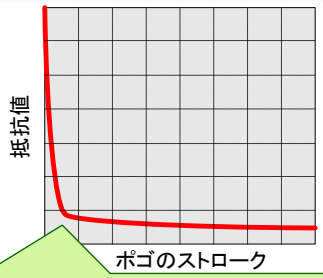
劣化したポゴピンをストローク（伸縮）させ、その時の接触抵抗を測定。

劣化したポゴピンの抵抗値



抵抗値が不安定

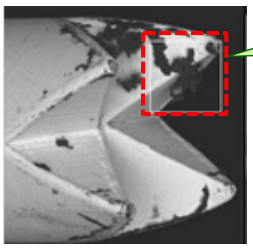
正常な接触抵抗のイメージ



一定のストロークで抵抗値が安定

◆先端部に付着物

劣化したポゴピンをX線分析装置を用い、先端部の成分を分析。



炭素、珪素、塩素、ナトリウム、カリウムが付着していた。
→土ぼこりと、人の皮脂と思われる。

以上のようなポゴピンでは、効率的なテストは望めません。

各モデルの推奨交換例と交換価格

弊社が推奨する主な構成時の交換対象のポゴピンと、交換価格は以下の通りです。

- 1テストヘッドあたりのポゴピンの本数および価格を表示しています。
- 2016年6月現在の価格であり、予告なく変更する場合があります。
- 弊社のエンジニアが出張し交換する条件の価格です。部品単独の販売では適用されません。
- 部品費用と確認を含む交換作業の費用の合計となります。交通時間の費用および交通実費は含まず、別途加算いたします。

◆ TS6000

仕様	推奨交換対象	交換価格
512ピン	PEカードのI/Oピン　512＋予備88本	￥352,000円

◆ TS6700

仕様	推奨交換対象	交換価格
LCD 736ピン I/O 112ピン	LCDカードのLCDピン　736本 PEカードのI/Oピン　112本 HCLKカード, DCカード(RVI)のピン　52本	￥502,000円

◆ TS6000H/AL9740

仕様	推奨交換対象	交換価格
768ピン	MAPカードのシグナルピン　768＋予備32本	￥612,000円

◆ ST6730

仕様	推奨交換対象	交換価格
標準, TYPE-B LCD1,344ピン	非同軸系ピン　1,416＋予備84本 同軸系ピン　432本＋予備68本	￥1,815,000円

コンタクトリングのポゴピン全数交換

コンタクトリングを弊社に引取り、ポゴピンを全数交換することも可能です。
対応可能なリングの型番、価格などの詳細につきましては、お問い合わせお願いします。

金メッキパッドの再メッキのお勧め

接触抵抗増大の要因として、ポゴピンの劣化の他に、金メッキパッドの摩耗が挙げられます。
そのため、金メッキパッドとポゴピンの両方を同時に処置することが効果的です。
本リーフレットでは、ポゴピンの交換をご提案しておりますが、合わせて金メッキパッドの再メッキもお勧めいたします。

横河ソリューションサービス株式会社
半導体サービスセンター　テスタサービス部
〒190-0003　東京都立川市栄町6-1 立飛ビル6 号館
TEL：042-847-3018　FAX：042-847-3022
E-Mail: tokyo-ate@csv.yokogawa.co.jp
http://www.yokogawa.co.jp/semisv/

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved,
Copyright © 2016, by Yokogawa Solution Service Corporation

Bulletin 0503-4EH-013
[Rev: 1/1606]

YOKOGAWA