

ポータブル 表面抵抗測定器

MODEL: 19301 取扱説明書

文書番号 TBJ-3096

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

<はじめに>

この度は、ポータブル表面抵抗測定器をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品は、2つの金メッキピンと、接点に導電性ゴム電極を備えたバネ式ピンを装備した電池式の抵抗測定器です。電子機器の製造や処理を行う環境において ESD 管理製品の表面抵抗を迅速にチェックすることができます。2つの電極の直径は 3.2mm で、中心間隔は 6.4mm です。

注意:本製品は、クイックチェック用途のみを目的としています。より精度が要求される用途には、[19290](#) デジタル表面抵抗測定器を使用してください。



ご注意

- (1)本書の内容を無断転載することは禁止されています。
- (2)本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3)本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気づきの事がありましたら、ご連絡下さい。

〈梱包内容〉

本体	1 個
ボタン保護スリーブ	1 個
プローブキャップ	1 個
交換用ピン	2 本

〈操作〉

テスト前手順

1. プローブから保護キャップを外します。ボタンプロテクターをスライドさせてプローブから外します。
2. プローブを物体表面から離し、「TEST」ボタンを押します。赤色の“>12”LED が点灯していることを確認してください。これにより、プローブのハイエンド測定スケールとバッテリーの確認をすることができます。
3. プローブが止まるまでゴム付きのバネ式ピンをコインなどの金属面に押し付け、「TEST」ボタンを押します。緑色の“4”LED が点灯することを確認します。ゴムなしの状態で使用すると、黄色の“<3”LED が点灯します。これにより、プローブのローエンド測定スケールが正常に機能していることを確認することができます。

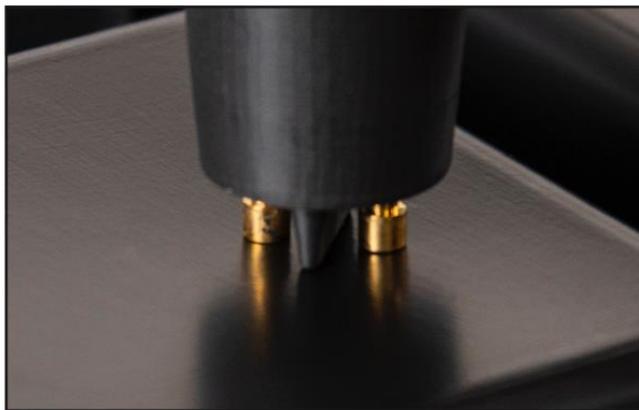
テスト前手順

注意：静電気拡散性材料をテストする場合は、接触抵抗を向上させるためにゴム付きの状態で使用します。導電性材料をテストする場合は、ゴムなしの状態で使用します。

1. テストする物を絶縁性の表面に置きます。
2. バネ式ピンをテストする物体表面に向け、ピンのゴム電極が物体に平らに当たることを確認してください。



3. バネ式ピンをプローブのリミッターが物体表面に接触するまで押し当てます。



4. プローブの測定 LED が一つ点灯するまで、「TEST」ボタンを押し続けます。



<メンテナンス>

本製品のメンテナンスはほとんど必要ありません。またユーザーが自身で修理できる部品はありません。電池交換やピンの掃除・交換以外の修理が必要な場合は、弊社のカスタマーサービスまでご連絡ください。

電池交換

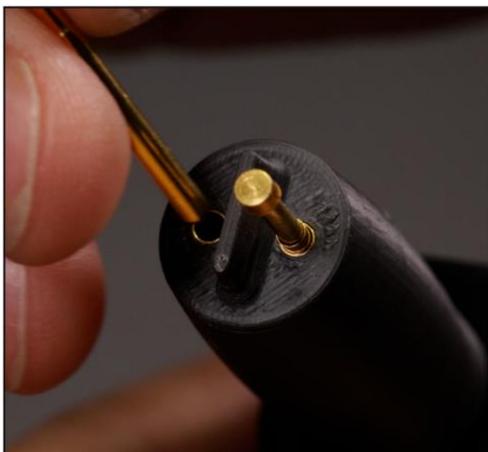
プローブの LED が点灯しなくなったら、電池を交換してください。本体背面に電池収納庫があります。本製品は 9V のアルカリ電池を使用します。回路の損傷を避けるために、電池の極性が正しい方向かどうか確認してください。

ピンの掃除

イソプロピルアルコールを染み込ませたリントフリーペーパーで、バネ式ピンを定期的に拭いてください。

ピンの交換

ピンが破損した場合は、交換用のピンが2本付属しています。破損したピンを手でプローブから抜き取り、交換用ピンを挿入します。もう一方のピンと水平になるまで、ピンをしっかりと押し込んでください。



<仕様>

電源供給	9V アルカリ電池
テスト電圧	通常 9V
操作温度	5~43°C
保管温度	-6~49°C
操作相対湿度	0~75%(結露しないこと)
測定範囲	10 ³ ~10 ¹² Ω
分解能	1桁
精度*	測定範囲の±10%
重量(電池を含む)	100g
寸法	20.32cm x 2.54cm x 3.18cm
プローブ材質	ニッケル/銀、金メッキ
バネ力	88g
停止時プローブ圧	227g (ピン1本)
プローブ移動幅	4.3mm
最小試料サイズ	12.7mm
生産国	アメリカ合衆国

*本製品は、対応する負荷抵抗が印加された時に適切なLEDが点灯するように校正されています。すべての負荷抵抗の精度は±10%です。LEDの変化を引き起こす実際の抵抗値については、一切提供いたしません。

限定保証

弊社の保証規定に関する詳細は

<http://www.descoasia.co.jp/Limited-Warranty.aspx>

をご覧ください。

保証規定

本製品は、米国 DESCO Industries Inc. 社により製造され、日本国内の販売、保守、サービスは、DESCO JAPAN 株式会社が担当するものです。

本製品が万一故障した場合は、製品購入後一年以内については無料で修理調整を行います。ただし、以下の項目に該当する場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。

- (1) 取扱説明書以外の誤操作、悪用、不注意によって生じた故障。
- (2) 当社以外で行われた修理、改造等による故障。
- (3) 火災、天災、地変等による故障。
- (4) 使用環境、メンテナンスの不備による故障。

保証の対象となるのは、本体で付属品、部品等の消耗は、保証の対象とはなりません。

- * 本保証は、上記保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- * 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

機器に明らかなる不良がある場合については、下記内容を当社にご連絡下さい。

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1) 機種名または、品番 | 4) ご購入年月日 |
| 2) 製品シリアルナンバー | 5) 御社名、部署名、担当者名 |
| 3) 不良内容(できるだけ具体的に) | 6) 連絡先 |

以上の内容を検討致し返却取扱ナンバーを御社に連絡致します。製品を返却する場合は、返却取扱ナンバーを製品に添付してご返却下さい。

返却ナンバーが表示されていない場合は、保証の対象とならない場合があります。

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

〒289-1143

千葉県八街市八街い 193-12

Tel: 043-309-4470

<http://www.descoasia.co.jp/>