

**タッチテスター**  
**(リストストラップ用)**

**MODEL: 19350 取扱説明書**  
文書番号 TBJ-2004

**DESCO ASIA**

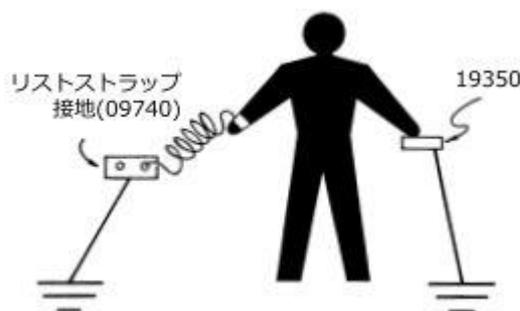
DESCO JAPAN 株式会社

## <はじめに>

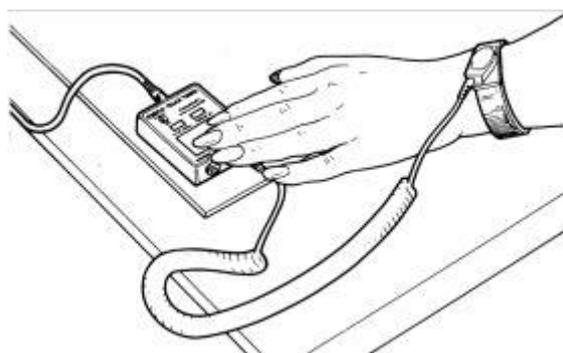
この度は、タッチテスターをお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
ANSI/ESD S20.20 に則り、適合性検証計画要件を制定するためにテスト機器が必要となります。テスト機器は、ESD プログラム計画の技術要件を満たす特性があるかどうかを測定するための製品です。



本製品は、「需要に応じた」リストストラップテスターであり、2 つのリストストラップとマットの共通接地ポイントとしても機能します。リストストラップの着用者がタッチテスターの表面の金属部に触れる時と、電流は着用者の肌からリストストラップを通過して、接地したテスターの金属部へと完全に流れていきます。この時、回路の抵抗が  $750\text{K}\Omega \sim 10\text{M}\Omega$  であれば、“合格”を示す緑 LED が点灯します(オプションで警報を鳴らすこともできます)。



テスト中のリストストラップはタッチテスターか他の便利な共通接地ポイントに直接差し込まれているかと思えます。タッチテスターとリストストラップが同じ共通接地ポイントに接続されていれば、正確に検査できます。つまり、リストストラップ着用者が何人いようと、タッチテスターに届くのであれば使用可能です。弊社の [09740](#) はリストストラップ接地用のバナナジャック 2 つを提供します。



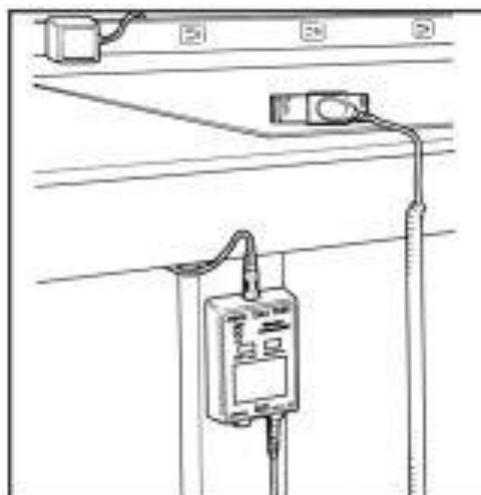
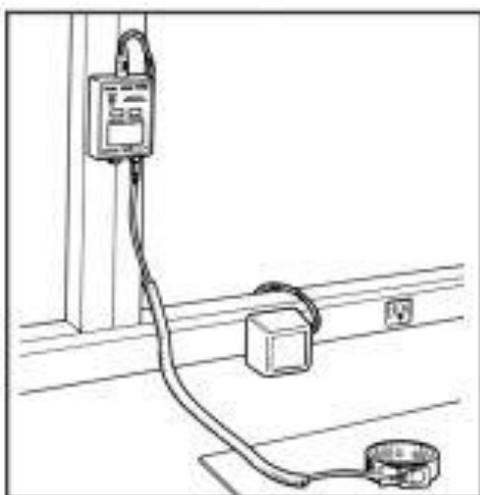
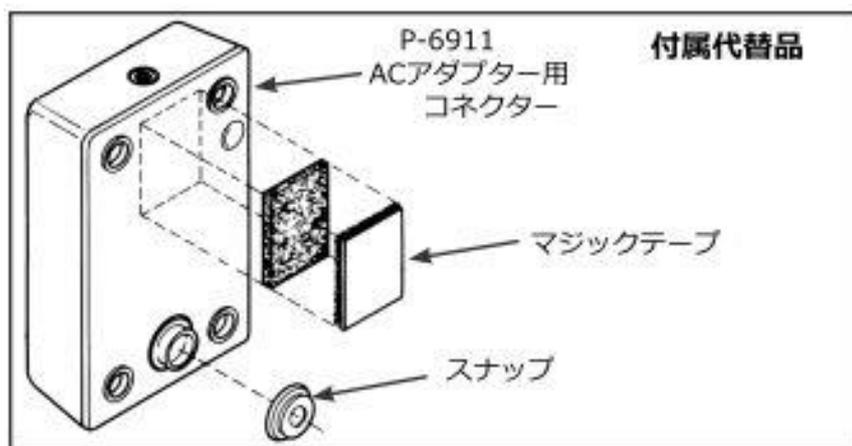
つまり、タッチテスターと [09740](#) が同じ共通接地ポイントに接続している時は、[09740](#) に差し込まれたリストストラップもテストすることができます。

## ご注意

- (1)本書の内容の一部または全部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。

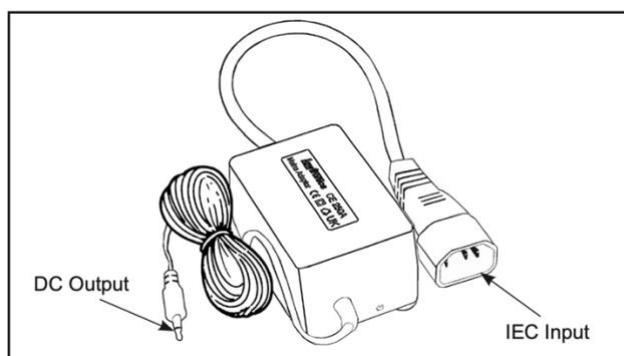
## <設定>

タッチテスターは簡単に作業台に取り付けることができます。接地用のスナップがタッチテスターの裏側にあり、マットに直接取り付けることができます。この配置ですと、マットとリストストラップ両方に共通接地ポイントを提供でき、頻繁なテストを容易に行うことができます。なお、マジックテープを補助的に使用して、テスターを固定することができます。また、マジックテープは滑らかな表面に設置することを可能にします。この方法は、作業台の脚、棚やライトなどの垂直な支柱にテスターを設置する際に便利です。  
(注意:スナップは必ずしも接続される必要はありません。)



## <設備評価>

AC アダプター	120VAC、60Hz、6W
タッチテスター	6.5VDC、50mA



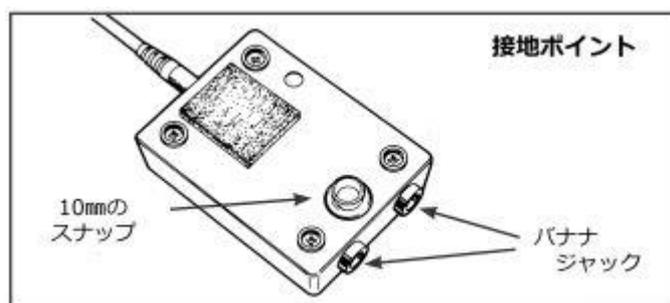
## <環境条件>

- ・ 標高 2000m 以下の屋内で使用
- ・ 気温範囲 5-40°C
- ・ 相対湿度 50-80%
- ・ 汚染度 2 (IEC 664 による)
- ・ 設置カテゴリ II

注意: メーカーの指定方法で使われなかった場合は、損傷の恐れがあります。

## <操作>

タッチテスターの電源がコンセントに差し込まれている状態で赤い LED が点灯すれば、それは電力が供給されていることを示します。テスターの裏にある 10 mm のスナップと底面にある 2 つのバナナジャックとに内部で接続されていて、とても実用的な接地です。



リストストラップはバナナジャックかどこかの共通接地ポイントに差し込みます。リストストラップの着用者がテスターの表面の金属部に触れた時、作業者と地面の間の抵抗が 750K $\Omega$  ~ 10M $\Omega$  ならば“合格”を示す緑 LED が点灯します。

## <適切な接地>

実用的な接地の完全性はタッチテスターのプラグが差し込まれる前に試されるべきであります。タッチテスターは静電気対策としてアース接地を利用します。適切な接地を行うために、ご使用前に必ずそれぞれのコンセントをテストしてください。コンセントは時間が経つと腐食、摩耗、振動によって接地されなくなる可能性があります。

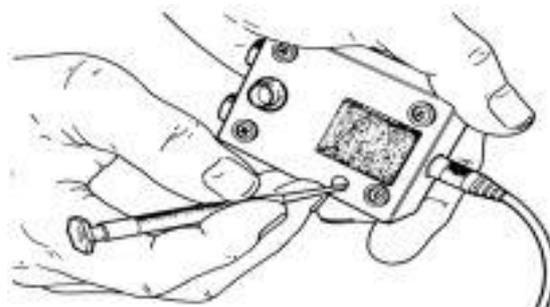
Descos は、適切な接地と配線のために電気コンセントをテストする際、当社製品の AC コンセントテスター & リストストラップチェッカー(98130)のご利用をお勧めいたします。

[98130](#) に関する詳細は、技術情報 [TBJ-2099](#) をご覧ください。

## <警報オプション>

必要に応じて、タッチテスターは”合格”というサインを目で見る LED に加えて警報サインを鳴らします。スイッチが「ON」になっていると、テスターが”合格”の緑 LED が点灯する時に音を発し、オペレータが頻繁にリストバンドやコードをテストする際にテスターを見ることなく結果を知ることができます。

ON/OFF を切り替えるスイッチは、テスターの裏にある穴から操作できます。まず、電源プラグを抜いてください。内部の損傷に気を付けながら、小さな先の細い道具を使ってスイッチを操作します。



## <校正>

弊社は年1回の校正をお奨め致します。本製品は(19350)、NIST の規準に則って校正されています。校正は、テスターが適度に動作していることを保証するために行います。

Desco は、簡単に校正を行うことができる校正ユニット(07010)を提供しております。この校正ユニットは NIST の規準に則って校正されています。19350 を校正する手順に関する詳細は、技術情報 [TBJ-2039](#) をご覧ください。手順に関して詳しい方は、下記の抵抗に従ってください。

## <仕様>

操作電圧	6VDC
操作温度	0-40°C
テスト制限	750k-10M Ω
テスト精度	±20%
テスト電圧	4VDC
寸法	7.4cm x 5.3cm x 2.0cm
重量	45.4g

### 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/>