

# AC コンセントチェッカー& リストストラップテスター

MODEL: 98131.98132取扱説明書

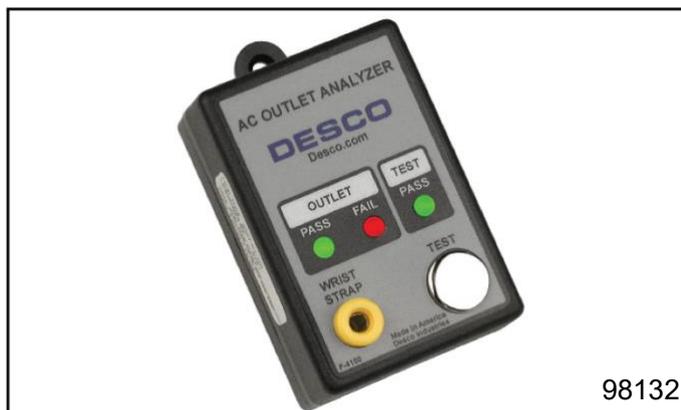
文書番号 TBJ-2099

**DESCO ASIA**

DESCO JAPAN 株式会社

## <はじめに>

この度は、AC コンセントチェッカー & リストストラップテスターをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。  
本製品は、AC コンセントの適切な配線を確認し、接地点を提供し、作業者のリストストラップの接地経路の整合性をテストします。また、コンセントの合格/不合格とリストストラップの合格を LED とアラーム音で示します。AC コンセントに接続すると、コンセントの配線が正しく、機器の接地導体を介した接地経路が損なわれていない場合は、緑 LED が点灯します。バナナジャックは、リストストラップの接地点となります。リストストラップを装着し、接地点を使用している作業者が金属ボタンに触れることで、作業者のリストストラップが接地経路として機能するかどうかを判断し、リストストラップ内の電流制限抵抗器の存在を確認することができます。



工場出荷時のテスト範囲は以下のように設定されています。  
リストストラップ: 750kΩ ~ 35MΩ

本製品には下記2つのモデルがあります。

品番	入力電圧	プラグタイプ
<a href="#">98132</a>	100-120V	日本/北米
<a href="#">98131</a>	220V	アジア/イギリス

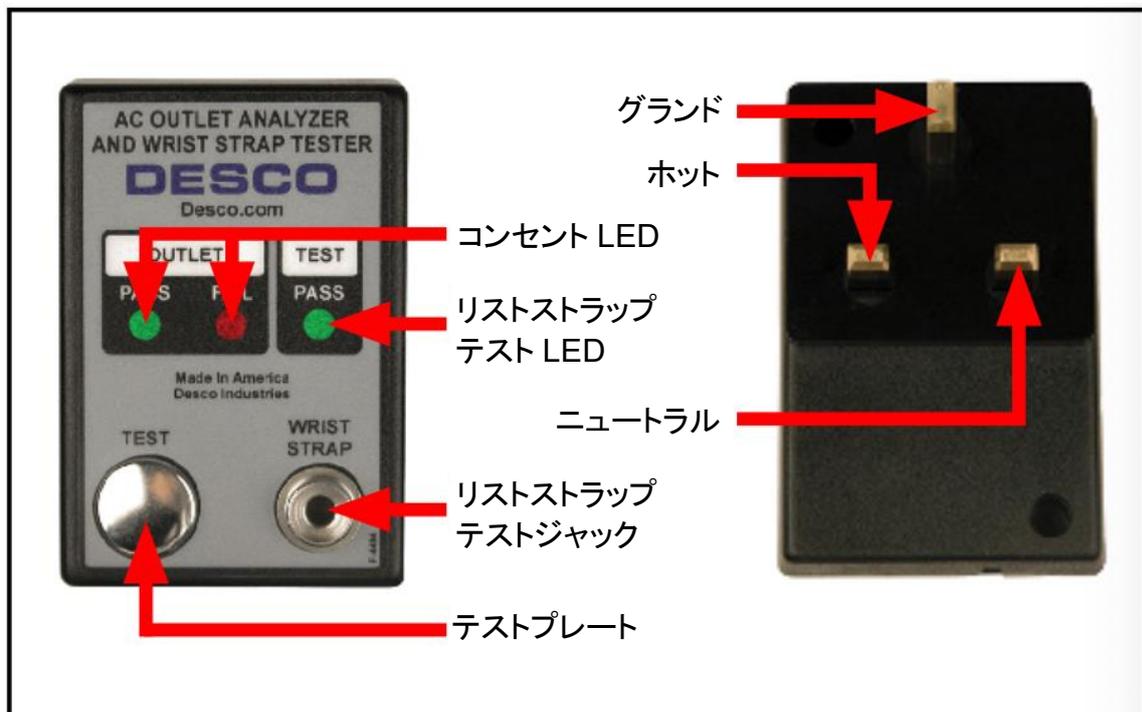
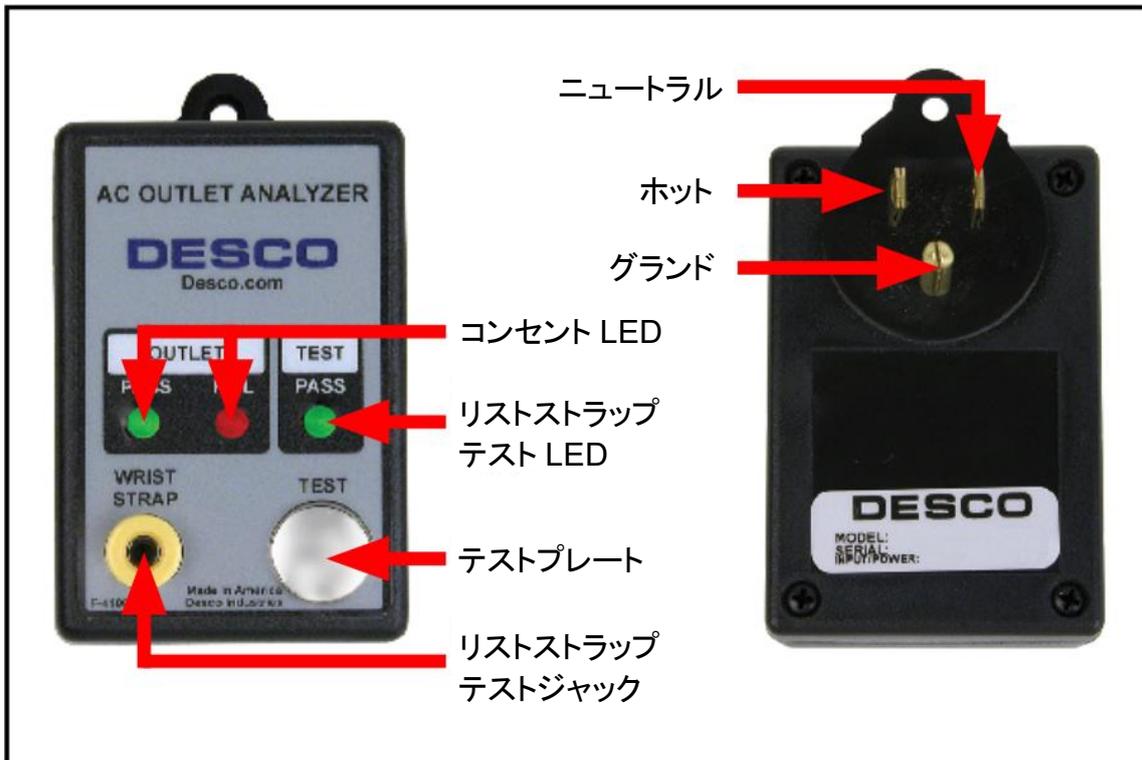
## ご注意

- (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台
校正証明書	1部

## <各部の名称>



## <設置>

### AC コンセントのテスト

本製品を適切なコンセントに差し込み、緑 LED が点灯していることを確認してください。

- ・ コンセントの配線が適切で、機器の接地導体を介した接地経路が損なわれていない場合は緑 LED が点灯します。
- ・ コンセントの配線が不適切な場合や、機器の接地導体を介した接地経路が確保されていない場合は、赤 LED が点灯し、アラーム音が鳴ります。

## <設置>

### リストストラップのテスト

1. リストストラップのジャックをリストストラップテストジャックに差し込みます。
2. リストストラップを装着した状態でテスターのテストプレートに触れると、リストストラップが接地経路として機能するかどうかを判断し、リストストラップ内に電流制限抵抗が存在するかどうかを確認します。

テスト結果が合格の時はテスト LED (緑) が点灯し、不合格の時は点灯しません。

不合格だった場合は、リストストラップを再度装着し直し、適切にしっかりと装着されているかどうか確認してください。

注意: 少しでも汗をかいていると不合格となってしまう可能性があります。その場合は、静電気拡散性のハンドローションなどをご使用ください。

本製品はコイルコード接続を使用した接地機能を持つスモックや作業着のテストにもご使用いただけます。

## <校正>

### リストストラップテスターの検証

- A. **下限不合格:** リストストラップテストジャックとテストプレート間に  $675\text{k}\Omega$  (公差 5%) の抵抗器を接続します。リストストラップテスト LED が一瞬点灯してから消えます。このテストにより下限不合格ポイントを確認します。
- B. **下限合格:** リストストラップテストジャックとテストプレート間に  $825\text{k}\Omega$  (公差 5%) の抵抗器を接続します。テストプレートから抵抗器を外すまで、リストストラップテスト LED は点灯し続けます。このテストにより下限合格ポイントを確認します。
- C. **上限合格:** リストストラップテストジャックとテストプレート間に  $32\text{M}\Omega$  (公差 5%) の抵抗器を接続します。テストプレートから抵抗器を外すまで、リストストラップテスト LED は点灯し続けます。このテストにより上限合格ポイントを確認します。
- D. **上限不合格:** リストストラップテストジャックとテストプレート間に  $40\text{M}\Omega$  (公差 5%) の抵抗器を接続します。リストストラップテスト LED は点灯しません。このテストにより上限不合格ポイントを確認します。

## AC コンセントチェッカーの検証

注意: 以下の手順は、電圧の危険性に精通した方が行ってください。この手順は、ニュートラルとグラウンドが適切な場合は、220V にも有効です。位相 110V-グラウンド-110V がずれている 220V の場合は、不合格となります。

本体の 3 ピンプラグを 3P→2P 変換アダプターに差し込み、アースを分離してください。

- A. **合格のコンセント**: コンセントのアースとテスターのグラウンドの間に 12.5k $\Omega$  (公差 5%) の抵抗器を接続します。抵抗器を外すまで、コンセント LED の PASS (緑) LED は点灯し続けます。このテストによりニュートラルとグラウンド間抵抗の合格ポイントを確認します。
- B. **不合格のコンセント**: コンセントのアースとテスターのグラウンドの間に 5k $\Omega$  (公差 5%) の抵抗器を接続します。抵抗器を外すまで、コンセント LED の FAIL (赤) LED は点灯し続けます。このテストによりニュートラルとグラウンド間抵抗の不合格ポイントを確認します。

### <仕様>

入力電圧	98132: 90–138 VAC, 50/60 Hz 98131: 187–253 VAC, 50/60 Hz
電流ドレイン	10mA 以下
操作温度	10~35°C
環境要件	標高 2000m 以下の屋内のみ 最大湿度 80%
作業者テスト制限	750k $\Omega$ ~ 35M $\Omega$
テスト電圧	27 VDC
長期ドリフト	10 年間で 1%未満
寸法	98132: 51mm x 76mm x 33mm 98131: 51mm x 76mm x 51mm
重量	91g
原産国	アメリカ合衆国

### 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/>