

AC 電源アースモニター 兼 共通接地ポイント

MODEL: 770048 取扱説明書

文書番号 TBJ-9112

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

〈はじめに〉

この度は、AC 電源アースモニター兼共通接地ポイントをご購入いただき誠にありがとうございます。

本製品は、共通接地ポイントから電氣的接地までの接地経路の完全性を確認します。ESD TR 12-01「機器の接地接続を監視する」に準拠して設計されています。

本製品をコンセントに差し込むと、コンセントの配線が適切で、機器接地導体を介した接地経路に異常がない場合は緑 LED が点灯します。PASS 状態の時は 12 個の接地ポイントを提供します。コンセントの配線が不適切か、機器への接地経路に欠陥がある場合は、モニターの赤 LED が点灯しアラーム音が鳴ります。また、設置用タブを使って作業台や機器などに取り付けることが可能です。



コンセントの接地ラインはニュートラルラインとの間の電圧を測定することでテストされます。通常、AC の数ボルトがニュートラルラインに誘導されます。本製品が数ボルトしか測定しない場合は、接地ラインからニュートラルラインへのインピーダンスが低く、接地ラインが ESD 接地ポイントとして適切であることを示します。接地とニュートラルの間で数ボルト以上の電圧が測定された場合は、お互いが関連していない状態か、コンセントや関連の配線が緩んでいないか確認する必要があります。この場合、モニターはアラーム音が鳴り、赤 LED が点灯しますので、適切に接続されるまでは ESD 接地ポイントとして使用しないでください。

本製品は、ANSI/ESD S6.1 6.3.1 要件「ホット、ニュートラル、機器接地導体は、米国電気工事規定 (NFPA 70®) に基づき、適切な配線方向であることを確認すること」を満たすために使用します。

ご注意

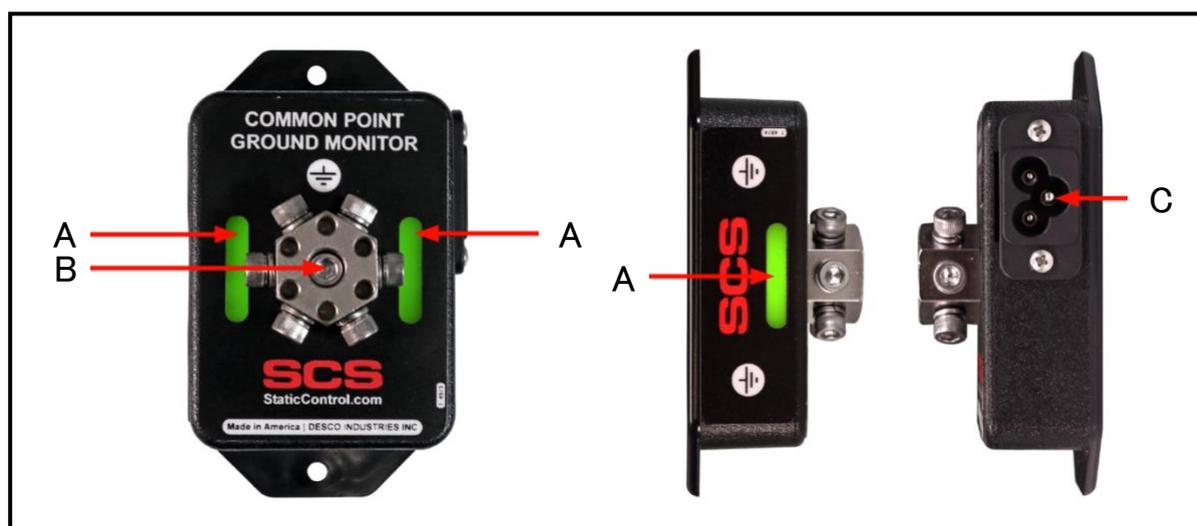
- (1) 本書の内容を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気づきの事がありましたら、ご連絡下さい。

<梱包内容>

本体	1 個
ソケットヘッドネジ、10-32 x 1/4”	6 個
スプリットワッシャー	6 個
平ネジ、#6 x 3/8”	2 個
マジックテープ、約 5cm	1 組
六角レンチ、5/32”	1 個
電源コード、約 1.8m	1 個
校正証明書	1 部

<各部の名称と性能>

- A. **状態 LED** : コンセントの配線が適切で、機器接地導体を介した接地経路に異常がない場合は緑 LED が点灯します。コンセントの配線が不適切か、機器への接地経路に欠陥がある場合は、赤 LED が点灯しアラーム音が鳴ります。
- B. **グラウンドハブ** : 六角ブロックにバナナジャック 6 個と#8 丸端子用ネジ 6 個が付いています。リストストラップ、接地用コード、工具などの接地ポイントになります。
- C. **電源コード差込口** : 付属の電源コードをここに差し込みます。



<設置>

1. 設置場所を決めます。作業員から LED が見えやすい場所にしてください。設置用タブと付属の平ネジ(もしくはマジックテープ)を使ってしっかりと本体を固定します。
2. 電源コード差込口に電源コードを差し込み、反対端を適切な AC コンセントに接続します。
3. コンセントの配線が適切で、機器接地導体を介した接地経路に異常がなければ、状態 LED が緑色に点灯し、そうでない場合は赤 LED が点灯しアラーム音が鳴ります。



<操作>

グラウンドハブ上のバナナジャックにバナナプラグを差し込み、接地します。また、付属のソケットヘッドネジとスプリットワッシャーを使って#8 丸端子が付いた接地用ワイヤーを設置接続することもできます。



<校正>

再校正の頻度は、ESD に敏感な製品を扱う際の危険な性質、および ESD 保護装置および部品の失敗のリスクに基づくべきであります。一般的に、弊社では 1 年に 1 度の校正をお勧めしております。

注意: 以下の手順は、必ず電圧の危険性に精通した人が行ってください。この手順は、ニュートラルと接地が関連している限り、AC220V に対応します。位相のずれた 110V-接地-110V で生成された 220V は FAIL の結果となります。

1. 電源コードをコンセントから取り外し、3P-2P 変換アダプターに接続し、接地ピンを分離します。
2. 3P-2P 変換アダプターを適切な AC コンセントに接続するとモニターの電源が入ります。
3. アースと電源コードの接地ピンの間に 5k Ω 抵抗器 (公差 5%) を接続します。抵抗器を接続している間は、緑 LED が点灯しているはずですが、このテストは、ニュートラル-接地間抵抗の PASS ポイントを検証するものです。
4. アースと電源コードの接地ピンの間に 12.5k Ω 抵抗器 (公差 5%) を接続します。赤 LED が点灯しアラーム音が鳴ります。このテストは、ニュートラル-接地間抵抗の FAIL ポイントを検証するものです。

<仕様>

入力電圧および周波数	入力: 100-240VAC、50/60Hz
操作時温度	10~35°C
環境要件	標高 2000m 以下の屋内のみ 最大相対湿度: 80% (30°C)
寸法	111mm x 63mm x 25mm
重量	0.16kg
機器接地導体の抵抗制限	10k Ω (通常時)
製造国	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、地震等による故障。
- (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/>