

グラウンドハブモニター

MODEL: 19203/19204 取扱説明書

文書番号 TBJ-3099

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

<はじめに>

この度は、グラウンドハブモニター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、共通接地ポイントから電気接地までの抵抗経路の整合性を確認します。このモニターは、ESD TR 12-01 の「機器接地接続の監視」に則って設計されています。

本製品を AC コンセントに差し込むと、コンセントの配線が正しく、機器接地導体を介した機器接地への経路が正常である場合に、緑 LED が点灯します。合格の場合、モニターは 13 個の検証済み接地ポイントを提供します。赤 LED は、コンセントの配線が正しくないか、機器接地への経路に欠陥がある場合に点灯します。

コンセントのアース線は、コンセントとニュートラル線間の電圧を測定することによってテストされます。ニュートラル線に数ボルトの AC が誘導されるのは正常です。モニターが数ボルトしか測定しない場合は、アース線からニュートラル線へのインピーダンスが低く、アース線は適切な ESD 接地ポイントになりません。モニターがアースとニュートラル間の電圧を数ボルト以上測定した場合、アースとニュートラルが相互に接続されていないか、コンセントと関連する配線の接続が緩んでいないか確認する必要があります。この場合、モニターは警告アラームを鳴らし、赤色の不合格表示を表示します。修正されるまで ESD 接地ポイントには使用しないでください。



本製品を使用して、S6.1 6.3.1 項の要件を満たします。「ホット、ニュートラル、および機器接地導体は、米国電気規格 (ANS/NFPA-70) に従って適切な配線方向になっていることを確認する必要があります。」 [ANSI/ESD S6.1 接地 6.3.1 項 機器接地導体]

本製品には、次の 2 つのモデルがあります。

品番	プラグ	地域
19203	タイプ B	北米/日本
19204	タイプ G	東南アジア/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 個
ソケットヘッドネジ、10- 32x1/4”	6 本
ワッシャー、#10	6 本
六角レンチ、6/32”	1 個



〈各部の名称と性能〉

A. 接地 LED:

AC コンセントが正しく配線され、機器の接地導体を介した機器への接地経路が正常である場合は緑色に点灯します。AC コンセントが正しく配線されていない、または機器の接地導体を介した機器への接地経路が壊れている場合は赤色に点灯し、アラーム音が鳴ります。



B. 接地ハブ:

6 つのバナナジャックと#8 丸端子用の 6 つのネジを介して 12 個の検証済み接地ポイントを提供します。

C. 接地ポスト:

検証済みの接地ポイントを提供します。[09842](#) マルチグラウンドハブに接続して、追加の 12 個の接地ポイントを作成します。



<設置>

1. グラウンドモニターを適切な電源コンセントに差し込みます。
2. コンセントの配線が正しく、機器接地導体を介した機器への接地経路が正常であれば、接地 LED が緑色に点灯します。
コンセントの配線が間違っているか、機器接地導体を介した機器への接地経路が正常でない場合は、接地 LED が赤色に点灯し、アラーム音が鳴ります。

<操作>

付属のソケットヘッドネジとワッシャーを使用して丸端子(付属していません)を接続するか、バナナジャック(付属していません)を使用してバナナプラグを接地ハブに接続します。丸端子は接地ポストに接続することもできます。



<校正>

注意: 以下の手順は、電圧の危険性について熟知している人だけが実行してください。この手順は、ニュートラルとアースが参照されている限り、220VAC 構成で機能します。位相がずれた 110VAC からアース、そして 110VAC で生成された 220VAC は、不合格の結果になります。

1. 接地プラグを 3→2 のプラグアダプターに挿入して、テスターから分離します。
2. 電源アースとテスターアースの間に 5 k Ω の抵抗器を接続します。抵抗器が取り外されるまで、アース LED は緑色に点灯します。このテストにより、ニュートラルとアース間の抵抗の合格限界が確認されます。
3. 電源アースとテスターアースの間に 12.5k Ω の抵抗器を接続します。抵抗器が取り外されるまで、アース LED は赤色に点灯し、アラーム音が鳴ります。このテストにより、ニュートラルとアース間の抵抗の不合格限界が確認されます。

<仕様>

入力電圧および周波数	100–240V, 50/60Hz
操作温度	10–35°C
環境要件	標高 2,000m 以下の屋内のみ 相対湿度 50–80% (30°C)
機器接地導電体 テスト制限	10k Ω ($\pm 25\%$)
寸法	19203: 76mm x 51mm x 36mm 19204: 79mm x 53mm x 50mm
重量	181g
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/>