

チェッカー—動作範囲確認器

MODEL: 50524 取扱説明書

文書番号 TBJ-6542

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

<はじめに>

この度は、チェッカー動作範囲確認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、DESCO デュアルワイヤー常時モニターの定期的なテストに使用します。本製品
をご使用いただくことで、作業場にて数分で常時モニターが許容範囲内で動作しているか
どうかを検証でき、NIST に則った校正を行うことができるので、非稼働時間がほとんどあり
ません。

再校正の頻度は、取り扱う製品の性質と、ESD 保護装置および材料の不具合のリスクに
基づくべきです。一般的には、弊社は年 1 回の校正をお勧めいたします。



本製品は下記モニターと一緒にご使用いただけます。

品番	品名
19662	モニター、2 人用、デュアルワイヤーリストストラップ、AC アダプター付き
19668	ゼロボルトモニター

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。

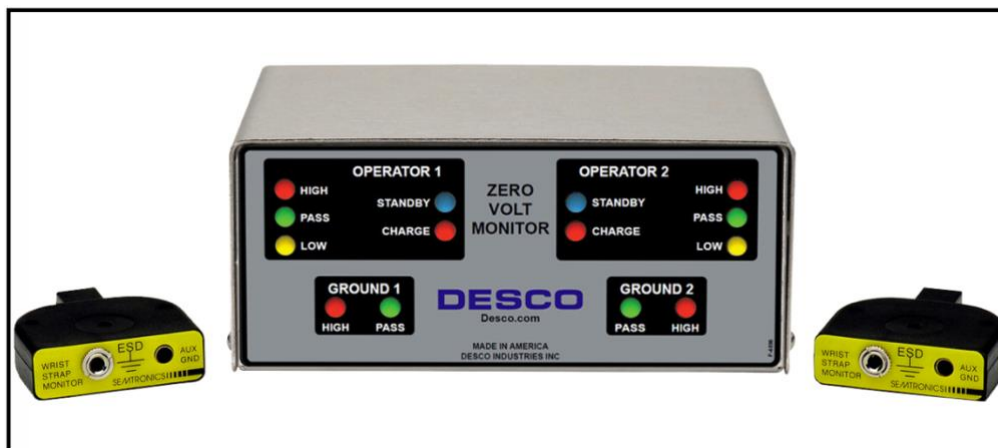
〈梱包内容〉

本体

1 個

〈操作〉

ゼロボルトモニター(19668)



1. チェッカーのステレオプラグをモニターのオペレーター1 用リモートジャックに差し込みます。
2. チェッカーのつまみを「1.91M LOW」に合わせます。モニターの「OPERATOR1, LOW」の黄色 LED が点灯し、ブザーが鳴ります。
3. チェッカーのつまみを「1.91M PASS」に合わせます。モニターの「OPERATOR1, PASS」の緑色 LED が点灯し、ブザーは鳴りません。
4. チェッカーのつまみを「10M PASS」に合わせます。モニターの「OPERATOR1, PASS」の緑色 LED が点灯し、ブザーは鳴りません。
5. チェッカーのつまみを「10M HIGH」に合わせます。モニターの「OPERATOR1, HIGH」の赤色 LED が点灯し、ブザーが鳴ります。
6. モニターのセカンドリモートでも 1~5 と同じ手順を繰り返します。

プログラマブルワークステーションモニター(19662)



1. チェッカーのステレオプラグをモニターのオペレーター1 用リモートジャックに差し込みます。
2. チェッカーのつまみを「1.91M LOW」に合わせます。モニターの「OPERATOR1, LOW」の黄色 LED が点灯し、ブザーは鳴りません。
3. チェッカーのつまみを「1.91M PASS」に合わせます。モニターの「OPERATOR1, PASS」の緑色 LED が点灯し、ブザーは鳴りません。
4. チェッカーのつまみを「35M PASS」に合わせます。モニターの「OPERATOR1, PASS」の緑色 LED が点灯し、ブザーは鳴りません。
5. チェッカーのつまみを「35M HIGH」に合わせます。モニターの「OPERATOR1, HIGH」の赤色 LED が点灯し、ブザーが鳴ります。
6. モニターのセカンドリモートでも 1～5 と同じ手順を繰り返します。

<上下制限抵抗値のカスタム設定>

本製品には、自由にご希望の制限抵抗値に設定するための2つの枠が設けられています。以下の手順で抵抗値を設定してください。

1. 六角レンチを使ってチェッカーのつまみを取り外し、マイナスイドライバーを使って本体背面の2つのネジを外してカバーを開けます。
2. テスト制限の2つの抵抗値を設定してください。1つは PASS(合格)用、もう1つは FAIL(不合格)用です。これら2つの抵抗値は、校正抵抗値の±10%になるようにしてください。

例:

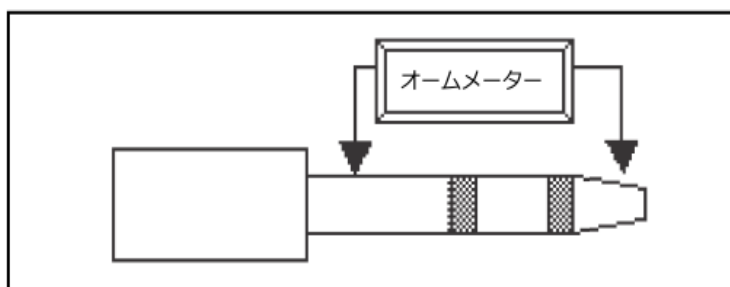
校正抵抗値 下制限	下制限不合格 下限抵抗値 【 $1M - (1M \times 10\%)$ 】	下制限合格 抵抗値 【 $1M + (1M \times 10\%)$ 】
1M Ω	900k Ω	1.1M Ω

3. 下記表は、回路盤の表示と相応するつまみ位置を示しています。これらの場所に適切な抵抗をはんだ付けしてください。

つまみ位置	回路盤表示
1	R1,R1A(直列に接続)
2	R2,R2A(直列に接続)

注意:ご希望の抵抗値にするために2つの抵抗器が必要な場合、R1/R1A および R2/R2A の抵抗器の位置が直列に接続されなければなりません。

4. チェッカーのカバーを元に戻し、設定した制限値がわかるように枠内に印を付けてください。
5. チェッカーのステレオプラグにオームメーターを適用し、制限抵抗値が正しく設定されているかどうか確認します。



<仕様>

抵抗値:

設定	通常抵抗値	公差
1.91M LOW	1.7M Ω	$\pm 2\%$
1.91M PASS	2.1M Ω	$\pm 2\%$
10M PASS	9.1M Ω	$\pm 2\%$
10M HIGH	11.0M Ω	$\pm 2\%$
35M PASS	32.0M Ω	$\pm 2\%$
35M HIGH	38.5M Ω	$\pm 2\%$

これらの抵抗値は、デジタル電圧計を使って Ω を読み取るように設定することで確認することができます。電圧計のテストリードをチェッカーのステレオプラグに接続します。抵抗値が仕様範囲外の場合は、弊社までご連絡ください。

操作温度	10-35 $^{\circ}$ C
環境要件	標高 2,000m 以下の屋内のみ 相対湿度: 50-80% (30 $^{\circ}$ C時)
寸法	97mm x 61mm x 23mm
重量	0.1kg
製造国	アメリカ合衆国

本製品は以下の生産中止品でも使用可能です。

ゼロボルトモニター	50528,50537,50538
ゼロボルトモニターソコ	50576,50577,50579
デュアルワイヤーモニター	19665,50515,50522
超低圧モニター	50580
ミニゼロボルトモニター	19101,19102

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/>