

ST-810 リレーテスター取扱説明書



QR 説明動画



この度は、ST-810：リレーテスターをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
この製品は大型車の電装品に使用されている各種リレー（ウインカーリレー除く）の
診断がサーキットテスターと違い実際に電気を通して作動チェックができます。
ご使用前には内容品の確認と使用時における注意事項を熟読頂き、
ご理解の上で使用くださいますようお願い致します。

本製品の特徴

- 大型車の電装品に使用されている各種リレー（ウインカーリレー除く）を簡単に診断が可能！
- 標準のリレーはジャックに差し込み、4ステップで診断が可能！
- 特殊な形状のリレーはハーネスを使い、各ピンに平型端子またはワニ口を接続！端子を自動で判断するため、接続箇所はどこでもOK！
- リチウムイオンバッテリーを内蔵！場所を選ばず診断が可能！
- 12V、24Vどちらもリレーの診断が可能！4ピン、5ピンどちらも対応！
- TEST ボタンを押すとリレー動作テストを4回繰り返します。
不安定なリレー故障も見つけ出すことが可能です！

●注意事項

- ※正しく安全にご使用いただくため、作業前にメーカーの整備要領書を用意し、注意事項、作業ポイントなどはメーカーの指示に従って作業を行ってください。
- ※使用後は必ず電源をOFFにしてください。バッテリーが上がってしまう可能性があります。
- ※雨・雪などがかかる場所や、高温・湿気・ほこり・振動の激しい所では使用及び保管はしないでください。また、ぬれた手で作業を行わないでください。
- ※本体の分解・改造は大変危険です。思わぬ事故やトラブルの原因となります。
- ※当製品はリチウムイオン電池を内蔵している為、経年劣化により充電時間の短縮、使用不能になる事があります。その際は弊社サービス部によって交換修理を承っております。

内容品・各部名称



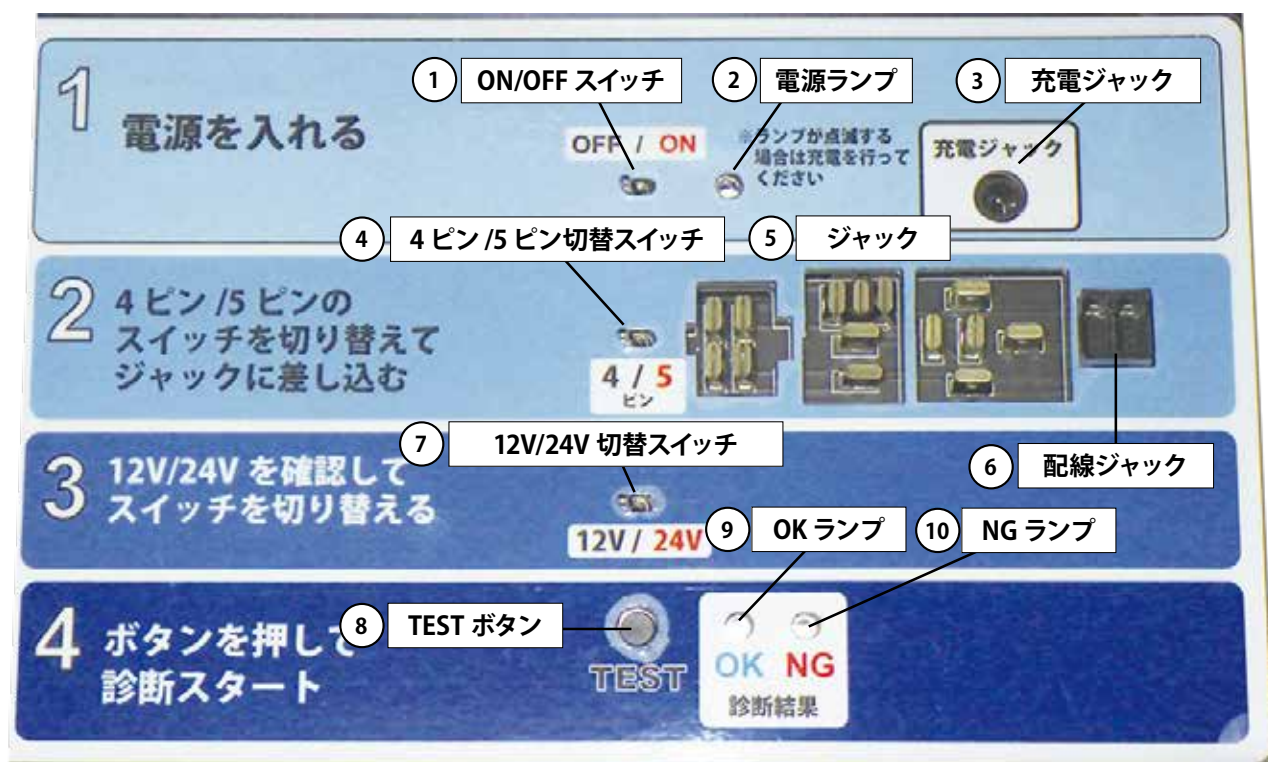
- ①本体 ②リチウムイオン専用充電器 ③平型端子ハーネス ④ワニ口ハーネス

操作説明



← QR 説明動画

こちらの QR コードで一連の作業内容が動画で確認できます。



① ON/OFF スイッチ	電源の ON/OFF を行います。(OFF は左、ON は右) バッテリーが上がりますので使用しないときは必ず OFF にして下さい。
② 電源ランプ	電源が ON になると点灯します。 ランプが点滅する場合は充電不足です。充電を行ってください。
③ 電源ジャック	充電するときに、ST-810 専用充電器を差し込んでください。
④ 4ピン/5ピン切替スイッチ	テストするリレーのピン数に応じて切り替えてください。 (4ピンは左、5ピンは右)
⑤ ジャック	形状に合ったリレーを差し込んでください。(規格外は⑥を参照)
⑥ 配線ジャック	ワニ口・平型端子ハーネスを使用時に差し込みます。 (使い方は P.5 を参照してください。)
⑦ 12V/24V 切替スイッチ	テストするリレーの電圧に応じて切り替えてください。 (12V は左、24V は右)
⑧ TEST ボタン	押すとテストが開始されます。 リレー動作テストを 4 回繰り返し、合否判定をします。
⑨ OK ランプ	テスト結果が正常の場合、 青く 点灯します。
⑩ NG ランプ	テスト結果が異常(リレーが故障している)の場合、 赤く 点灯します。

使用前準備

※使用前には AC100V にて充電が必要です (満充電まで約 2 時間)。

- | | |
|--|---|
| <p>1</p>  | <p>① ST-810 専用充電器をコンセントに差し込みます。
充電器のランプが緑色に点灯することを確認してください。</p> |
| <p>2</p>  | <p>② 充電器を
本体の充電ジャックに差し込みます。</p> |
| <p>3</p>  | <p>③ 充電が開始されると、
充電器のランプが赤色に点灯します。

満充電になった場合、
充電器のランプが緑色に点灯します。</p> |

使用開始

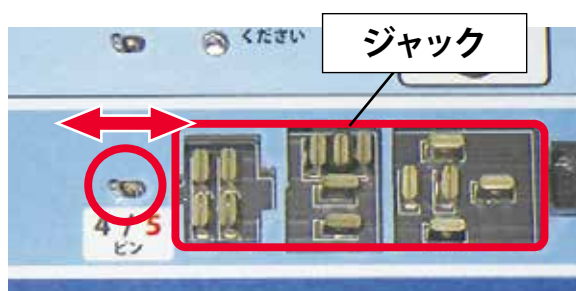
1. 起動



電源スイッチを ON に切り換え、電源ランプが白く点灯する事を確認してください。

※点灯ではなく点滅する場合は充電が必要です (バッテリー消耗状態です)。

2. 診断するリレースペックの確認



4ピン / 5ピンの切替スイッチを診断するリレーに合わせて切り替えます。

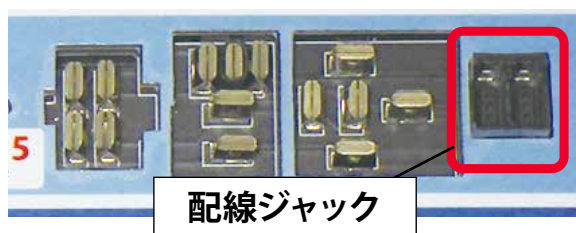
次に診断するリレーをジャックに差し込みます。

※ピンが入らない場合は以下の方法で診断します。

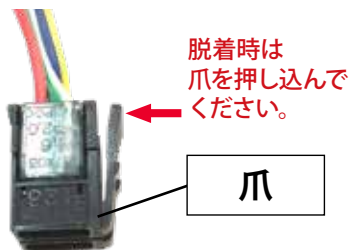
ハーネス使用方法 (上記形状以外のリレー対象)



平端子タイプ / ワニ口タイプがあり、それぞれの状況に応じて使い分けます。



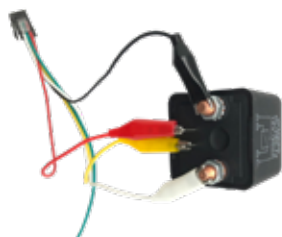
ハーネス (平端子 / ワニ口) を配線ジャックに差し込みます。



差し込み時、引き抜き時はカプラーの爪を押しながら、ゆっくりと壊さないように行ってください。

※コードを引っ張ると壊れます。

ワニ口ハーネス



平型端子ハーネス



※端子同士が触れないように注意して下さい。火花が出たり、エラーとなります。

3. 診断するリレー作動電圧の切り替え



診断するリレー電圧を確認して
12/24V にスイッチを切り替えてください。

4. テストボタンを押して診断開始



テストボタンを押すとリレー動作テストを
4 回繰り返し、合否判定をします。

正常品 → ● OK
故障品 → ● NG

トラブルシューティング

症状	対処
電源スイッチを ON にしてもランプがつかない。	過放電の可能性ががあります。 充電を行ってください。
電源スイッチを ON にした時にランプが点滅する。	電池が消耗しています。 充電を行ってください。
規格外のリレーのため 本体リレーのジャックに 差し込むことができない。	ハーネスを使用してください。
新品リレーを診断していたのに 診断結果が異常になる。	電圧 (12V/24V)、ピン数 (4 ピン / 5 ピン) の 選択を確認してください。

※上記以外の症状が出た場合は、ST-810 が故障している可能性があります。
修理点検に出してください (分解、改造された物の修理は受け付け不可)。

諸元表

電源	リチウムイオンバッテリー (7.4V・18650 / 2本直列)
充電器	リチウムイオン専用充電器 (8.4V・500mA)
使用条件	雨、風、ホコリ等のない室内 使用温度 0℃～45℃ (機器内部温度 MAX45℃)
適応リレー	直流 12V・24V 接点電流定格 0.2A～500A 4ピンまたは5ピン
保護回路	全体電流 2A / コイル電流 0.75A
試験電圧 [V]	12V、24V (内部昇圧回路)
試験電流 [A]	12V 90mA / 24V 180mA
接点判定基準 [Ω]	12V : 10 Ω以下 正常 / 24V : 10 Ω以下 正常
判定タイム	8秒 / 1個
内容品・数量	本体・1、平型端子ハーネス・1、ワニ口ハーネス・1、充電器・1

保証期間

保証条件について【ご購入後1年間】

品質的または技術的な欠陥品は、欠陥品返品修理の手順に基づき修理または新品交換致します。

欠陥品かどうかの判断は発売元が決定いたします。

当保証は、事故・不正使用・改造・意図されている目的以外での使用、または取扱説明書に従わなかった場合の損傷につきましてはいかなる保証も致しません。当保証は正式な販売店から購入された物に限定させていただきます。当保証を譲渡や移転する事はできません。発送時に発生した損傷については送付側の責任となります。返却品・輸送方法は販売店の許可が必須条件となります。

返却時の注意事項

返却品の輸送方法は販売店の許可が必要で、運送会社の指定等がありますので必ずお問い合わせの上、お送りください。また、輸送時の損傷を防ぐために十分な梱包を行ってください。返却時に発生した損傷につきましては当保証では対応できません。送付側の責任となりますのでご注意ください。