

ワイヤーハーネスチェッカー

ワイヤーハーネス・ケーブル線等の導通・瞬断検査機

WSP series

10回路～50回路、2台連結して100回路まで



WSP-50(50回路用)

- より確実な検査ができます
 - ・簡単な操作で「断線・誤配線・短絡・瞬断」エラーを検出します。
 - ・導通合格のときは「OK音」、エラーのときは「アラーム音」が鳴り、信号を出力します。
 - ・合格/エラーとも無電圧接点信号を出力しますので、外部機器との接続が容易です。
- エラー箇所を分かりやすく表示します
 - ・1回路ごとにランプがついているので、エラー箇所を分かりやすく表示します。
 - ・回路表示板に回路番号、線色、検査品名等が記入できます。
 - ・瞬断があれば、瞬断した全回路を同時に点灯します。

1. 不完全接続を除去するための「瞬断検査」ができます

電線の圧着不良や切れかかり、端子の抜けかかり、接触不良などの不完全な接続は、通常の静止状態での検査では容易に発見できない不良です。

そこで検査品に、振動、曲げ、引っ張り等の外力を加えると、不完全な接続箇所は瞬間的に断線（瞬断）、または導通抵抗値が高くなることがあります。

この瞬断、または抵抗値が導通感度以上に高くなったことを検知して、不完全接続を取り除くことを目的とした検査が「瞬断検査」です。

2. 「断線・誤配線・短絡」の有無を検査します

- ・断線検査 : 接続されなければならない回路が設定値(500Ω / 10KΩ)以上の抵抗があるとき、[断線]として検出します。
- ・誤配線検査 : 電線の配列が違うとき、[誤配線]として検出します。
- ・短絡検査 : 異なる回路間が設定値(10KΩ / 70KΩ)以下でつながっていたとき、[短絡]として検出します。

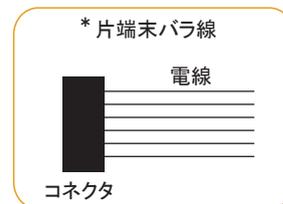
3. エラー（導通不良）があると、ランプと音で分かりやすい表示をします

回路ごとに設けてあるランプで不良箇所を表示し、アラーム音を鳴らします（手動スタート時）。

瞬断エラーは、瞬断があったすべての回路を同時に点灯します。

4. 片端末バラ線の導通と配列の検査ができます

バラ線側をテスター棒（別売）で触って、導通と配列・短絡の検査ができます。



5. その他

- ・WP-20～50(B)型と配線方法は同じです。
- ・OK音が4音色切り替えられます…検査機が近接している場合でも、OK音の聞き間違いを少なくします。

検査の流れ

・自動検査開始モード

検査品を接続 → 自動的に導通検査開始 → OKなら確認音が鳴り瞬断検査に移行 → 検査品に外力を加える → 設定した時間(0～30秒)瞬断がなければOK音が鳴り、OKランプ点灯、OK信号出力 / 瞬断があればアラーム音が鳴り、NGランプ点滅、NG信号出力 → 検査品をとりはずす → 次の検査待ち

・手動検査開始モード

検査品を接続 → スタートSWを押す → 導通エラーがあるとアラーム音が鳴り、NGランプ点滅、NG信号出力 / OKなら確認音が鳴り瞬断検査に移行 → 以降、自動検査開始モードと同じ

外 観

【前 面】



WSP-10



WSP-20



WSP-30



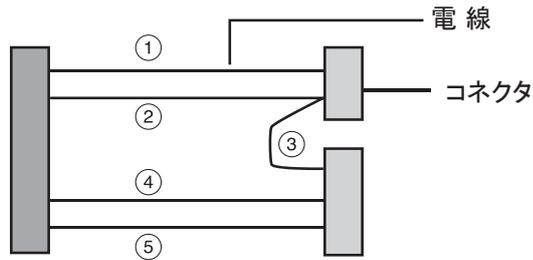
WSP-40

【背 面】 WSP-50



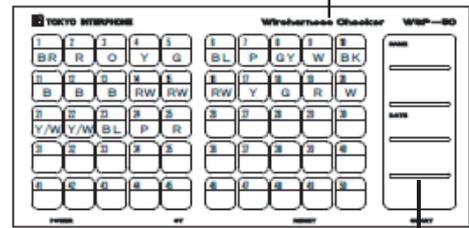
連結コネクタ 検査品接続コネクタ

【回路数の数え方】



①～⑤が検査対象となる回路で5回路と数えます。

【回路表示板】



線色・回線番号等
記入

・簡単に差し替えができます。
・油性インクが使用できます。
(アルコールで消せます。)

品番等記入

仕 様

WSP series

- ① 検査回路数 : 10～50回路、2台連結して100回路まで (WSP-50×2)
- ② 検査可能回路構成 : ストレート回路(1:1の回路)、ジョイント(ブランチ)回路
- ③ 検査感度 : 導通 500Ω / 10KΩ 以上(*1)、短絡 10KΩ / 70KΩ 以下(*2)
- ④ 瞬断検出時間・瞬断表示 : 2μsec 以上(*3)・全瞬断回路を同時点灯
- ⑤ 瞬断検査時間 : 0～30sec (または、スイッチ操作で終了)
- ⑥ 検査開始 : 自動 / 手動検査開始
- ⑦ 検査電圧・電流(1回路) : 5V・0.5mA
- ⑧ 外部信号出力 : OK / NG信号(無電圧接点出力)、OK信号(オープンコレクタ出力)
- ⑨ O K 音 : 4音色(スイッチで切替え)
- ⑩ 線間静電容量 : 0.02 / 0.2μF
- ⑪ エラ一表示 : 回路ごとに赤色LED(例50回路→50個のLED表示)
- ⑫ 検査品接続コネクタ : Dsub37Pコネクタ(10回路に1個付属)
- ⑬ 入力電圧・消費電力 : AC85V～264V・10W
- ⑭ 寸法・質量 : 260(W)×180(H)×210(D)mm・4kg

(*1) 500Ω、または10KΩ以上で断線表示

(*2) 10KΩ、または100KΩ以下で短絡表示

(*3) 2μsec以上の断線、または導通検査感度を越えたとき瞬断エラーとして表示

1. リモートスイッチ [RS-50]

- ・STOP/SKIP :エラー回路の手動検索
- ・START/RESET:手動での検査開始とエラー表示のリセット
- ・寸法・質量:110(W)×15(H)×48(D)mm・130g



2. OKカウンター [WT-05]

- ・合格品の総数を表示(電源を切っても数値保持)
- ・8桁まで計数可
- ・寸法・質量:60(W)×40(H)×85(D)mm・220g



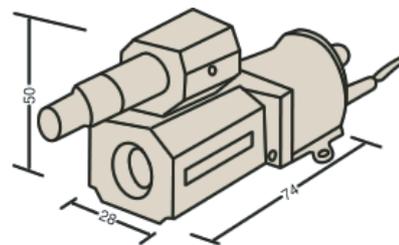
3. テープカッター [WTC-100B]

- ・検査合格時、自動的にテープ送出、検査品に貼り付けて合格マーク
- ・送出テープ長:1cm~15cm(連続可変)
- ・切り忘れ警報音付き
- ・使用可能テープ:内径1、または3インチのセロハンテープ
- ・寸法・質量:91(W)×128(H)×178(D)mm・1.4kg



4. 合格印マーカ― [OM-02]

- ・検査合格時、自動的に“合格マーキング”
- ・マークの交換可能(マークは付属しません)
- ・寸法・質量:74(W)×50(H)×28(D)mm・150g



5. テスター棒 [ST-2.0]

- ・片端バラ線検査用テスター棒
- ・電線長:1.2m



6. 連結ケーブル [CN-50S]

- ・50芯フラットケーブル(MILコネクタ付き)
- ・ケーブル長:0.5m



・特別注文品も製作いたします。
 ・本カタログの内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。