

# 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・耐圧検査機

## WTP series

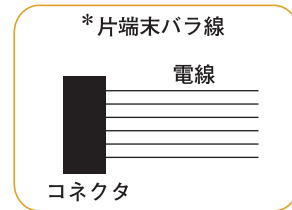
AC1000V max 耐圧検査



### MODEL WTP-10/20/30 (10/20/30回路)

- 30回路までの両端末、又は片端末のみコネクタの取付けられたワイヤーハーネス・ケーブル線の導通・瞬断・耐圧検査機です。
- 断線・誤配線・短絡（導通検査）、線の切れかかり・ピンの挿入不良等の不完全な接続（瞬断検査）、電線やピン間の短絡しそうな回路（耐圧検査）を検査します。

- 同一検査治具板上で、確実・効率的に「導通・瞬断・耐圧」検査ができます。
- 回路毎にエラー表示ランプがあり、不良回路を見つけやすい表示をします。
- 操作が簡単で丈夫です。
- 瞬間的な断線を検出し、全ての瞬断箇所を同時に表示します。
- 耐圧検査電圧は、AC 0V～1000V間で任意に設定できます。また、印加電圧の上限値を250/500/750/1000Vのいずれかに固定することもできます。
- 耐圧検査電圧の印加状況は、メータで確認できます。
- 10回路単位で検査回路数を増やせます(10/20回路用は30回路まで)。
- 片端末バラ線\*の導通と配列が検査できます。
- 「WP」型チェッカーの検査治具板が、そのまま使えます。



## 検査の流れと検査機能

### 1. 導通検査

各回路に通電し、正しく接続されているかどうかを検査します。(断線・誤配線・短絡の有無を検査)

不良箇所は赤色LEDで表示します。

片端末バラ線の導通検査は、表示にしたがって順次バラ線側をテスト棒で触ります。断線または、配列が違うときは先に進みません。

### 2. 瞬断検査

電線の圧着不良や切れかかり、端子の抜けかかりなどの不完全な接続は、静止状態では発見しにくい不良ですが、被検査品に振動、曲げ、引っ張りなどの外力を加えると、不完全な接続箇所は瞬間的な断線状態(瞬断)になることがあります。この瞬断を検出して、不完全接続を取り除くことが瞬断検査の目的です。

瞬断を検出すると、その全ての回路を点滅表示し、アラーム音を鳴らします。

### 3. 耐圧検査

導体のヒゲなどで短絡しそうな回路は、低電圧でおこなう導通検査では発見できません。そこで、回路相互間に高電圧を印加して、放電による漏れ電流を測ることによって検出しようとするのが耐圧検査です。

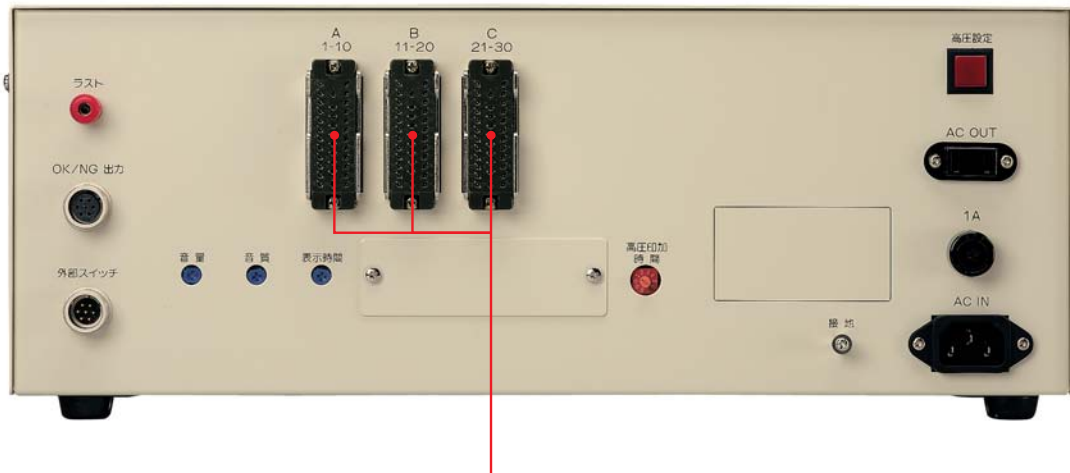
設定した値以上の漏れ電流が流れたとき、その回路を表示しアラーム音を鳴らします。

### 4. 再通導通検査

導通・瞬断・耐圧検査後、再度、導通検査をして接続を確認します。

### 5. 合格表示、合格音、合格信号出力

上記一連の検査が全て合格の時のみ合格表示をします。



検査品接続コネクタ  
(ヒロセ電機製 1300シリーズコネクタ)

## 仕 様

- 検査機能：
- ①導通検査 — 断線 $>250\Omega$ 、短絡 $<100\Omega$ 、検査電圧 DC5V
  - ②瞬断検査 —  $1\mu\text{sec}$ 以上の瞬間的な断線を検出、全回路ランプ保持機能付き
  - ③耐圧検査 — 漏れ電流 0.5/1/2/5/10mA
    - 印加時間 0.2~10sec/回路
    - 全回路総当たり検査。NG個所で停止・再スタート可
    - 検査電圧 AC 0V~1000V 連続可変

検査回路数：10~30回路(10回路単位)

分岐回路：検査可(プログラム端子で分岐設定)

線間静電容量：1.0 $\mu\text{F}$ 以下

表示・音：<OK>緑LEDとOK音 <NG>赤LEDとアラーム音

外部入出力：リモートコントロール用入出力信号

入力電圧・消費電力：AC100V $\pm 10\%$ ・30VA

寸法：410(W)×160(H)×260(D)mm (突起物は除く)

質量：7kg

WTP-50/70(50/70回路用)も製作します。お問い合わせください。

# WTP-02A 2回路導通・瞬断・耐圧検査機

圧接加工されたフラットケーブル・同軸ケーブル・シールド線等の導通・瞬断・耐圧検査が簡単、確実にできます。



- フラットケーブルは、芯数に関係なく検査できます。
- 検査治具板に1回セットするだけで、導通・瞬断・耐圧検査ができます。
- 小型で設置に場所をとりません。

## 仕 様

- 導 通 検 査 : 2回路(フラットケーブルは1本おきに直列接続)
- 耐 圧 検 査 : ①検査電圧 — AC250/500/750/1000V  
②漏れ電流 — 0.5/1/2/5/10mA  
③印加時間 — 0.5/1.0 秒 以降1秒刻みで15秒まで
- 外 部 入 出 力 : 外部スタート・リセット OK信号 — 電無圧接点出力
- 表 示 ・ 音 : <OK>緑LED・OK音(プー音) <NG>赤LED点滅・断続ブザー音
- 入力電圧・消費電力 : AC100V±10%・20VA
- 寸 法 : 250(W)×140(H)×210(D) mm (突起物は除く)
- 質 量 : 5kg

- ☆ 特別注文品も製作致します。
- ☆ 本仕様は改良のため予告なしに変更する場合があります。

 東京インターホン株式会社

〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町39-6  
TEL. 03-3463-2161 FAX. 03-3496-9550