

# ケーブル探査器 Superケーブルチェッカ

3

## SWC-B形

誤切断を完全防止

手追い探査を解消



### ■特長

- 撤去ケーブルを確実に探査できます。(誤切断を完全防止)〔撤去ケーブル探査(死線)〕
- 判定が容易です。(該当ケーブルのみに反応)
- 各種外部センサにより、高所ラック上ケーブルや狭隘部ケーブル探査が可能で手追い探査が不要です。(4種類のオプションセンサを準備しています)
- ブレーカ探査や電力量計の誤結線検出ができます。(活線)
- 信号漏洩防止ユニット(オプション)で探査回路以外への信号漏れを防止します。

### ■機能

- 撤去ケーブルの探査(死線)
- ブレーカ探査、電力量計誤結線チェック、回路電圧のチェック(活線)

### ■定格・仕様

#### 送信器(形式: SWC-B-T)

適用電圧範囲	AC50/60Hz・DCともに12~528V
方式	電流消費型
信号周波数	5kHz
信号電流	200mA <sub>p</sub>
信号時間	30ms
信号周期	500ms
動作表示	LED(黄)
電圧表示	LED(赤) (100V・200V・400V)
寸法	112(H)×82(W)×30(D)mm
質量	約111g

#### 電源ユニット(形式: SWC-B-P)

適用電圧範囲	AC100V 50/60Hz
出力電流	電線ループ探査時:200mA <sub>p</sub> ±10% 大地ループ探査時:接地抵抗合計200Ωで 200mA <sub>p</sub> ±10%
出力コード	クリップ付 長さ:3m
寸法	83(H)×130(W)×170(D)mm
質量	約1kg

受信器 (形式: SWC-B-R)

検出方式	信号電流によって発生する磁界を検出
検出周波数	5kHz
内蔵センサ	コイルセンサ
外部センサ	クランプセンサ(プラグ接続式) ロッドセンサ(プラグ接続式)
判定方法	10個の判定用LED(赤)点滅(受信レベル表示)およびブザー音
感度切替	【ブレーカ探査】 電線(接触)のLO(低)/HI(高)感度切替え、 クランプはLO(低)感度のみ 【ケーブル探査】 電線(遠)および電線(接触)のLO(低)/HI(高)感度切替え、 クランプはLO(低)感度のみ
電源	9V乾電池×1個(マンガンまたはアルカリ乾電池)
電池寿命	約8時間(マンガン乾電池 20°C 連続受信)
電池寿命表示	BAT-LED(青)(点灯=良 / 点滅=交換時期 / 消灯=使用不可)
オートパワーオフ	無操作になってから10分後に自動オフ
オートパワーオフ警告音	1.5秒(ON)→5秒(OFF)→1.5秒(ON)→5秒(OFF)→3秒(ON) 最後の3秒のブザー音終了後、電源OFF
適用外部センサ	クランプセンサ(S)(内径φ8)(オプション) クランプセンサ(M)(内径φ24)(オプション) クランプセンサ(L)(内径φ40)(標準付属) クランプセンサ(LL)(内径φ68)(オプション) ロッドセンサ(全長24~122cm可変)(オプション)
寸法	193(H)×51(W)×33(D)mm
質量	約135g(乾電池含む)

配線  
探査器

電源側  
配線  
探査器

ケーブル  
探査器

無停電  
漏電  
探査器

クランプセンサ(L) (形式: TLC-C-F2)

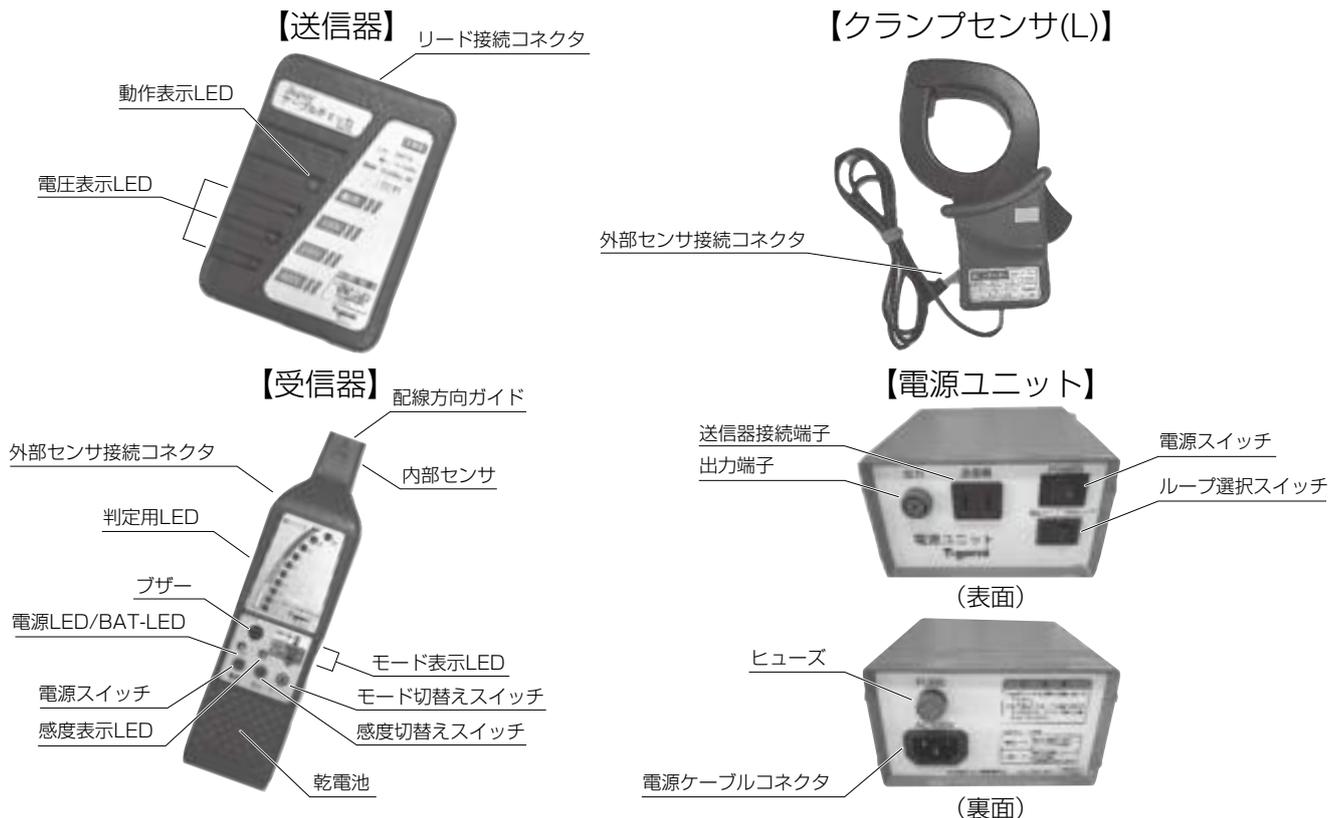
適用電圧範囲	AC0~528V 50/60Hz・DC0~528V
適用電流	AC300A 50/60Hz・DC300A
クランプ部内径	φ40
適用クランプ箇所	低圧絶縁電線の絶縁被覆部分(裸導体へのクランプは禁止)
信号ケーブル長	約90cm
寸法	128(L)×81(W)×36(D)mm
質量	約187g

位相  
試験器

自動位相  
特性試験器

低圧用  
検相器

各部の名称



## ■ 探査手順

3

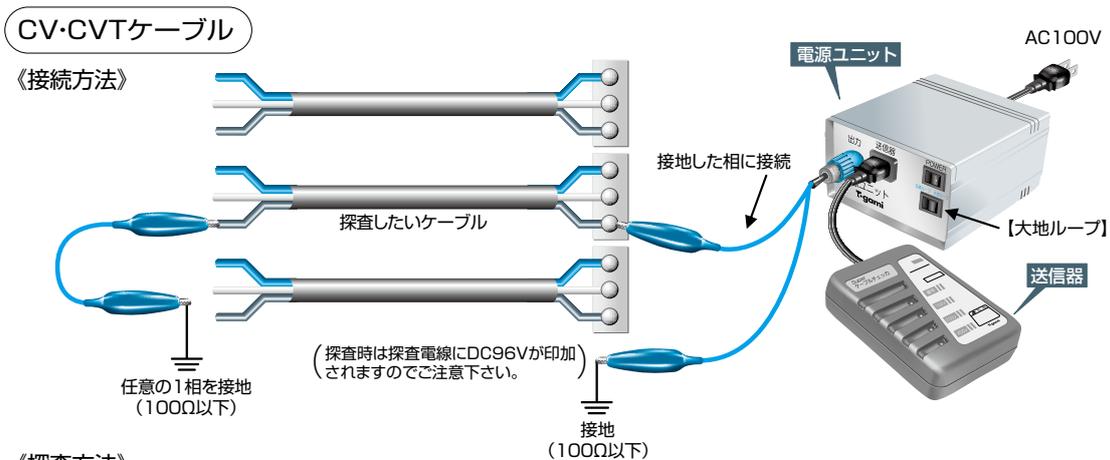
### 1. ブレーカ探査方法

- ①送信器を改修や点検をしようとする端子部に接続します。
- ②受信器をブレーカに接続されている配線に順次当ててブレーカを探査します。

ケーブル両端が判明すれば撤去ケーブル探査へ

### 2. 撤去ケーブル探査方法

#### 大地ループを使用したケーブル探査方法(死線状態)

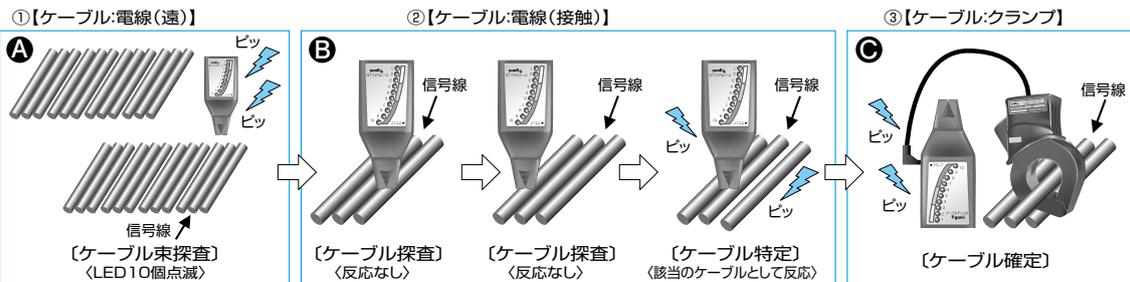


#### 《探査方法》

電源ユニットのループ選択スイッチを【大地ループ】に設定し、POWERスイッチをONにし、送信器の動作表示LED及び回路電圧表示LED100Vが点滅していることを確認して下さい。

※ランプが点滅しない場合はクリップの接続間違い、クリップ部の接触不良、接地抵抗200Ω以上、装置の故障が考えられます。

- ①受信器のモードを【ケーブル:電線(遠)】に設定し、該当ケーブルがあると思われる所を広範囲に探査して下さい。**A**
- ②受信器のモードを【ケーブル:電線(接触)】に設定し、該当ケーブルを絞り込んで下さい。**B**
  - ・1本ずつケーブルに受信器を当て、ケーブルを絞り込んで下さい。
  - ・ケーブル1本につき、3秒以上受信器を当てて下さい。
  - ・信号未受信(探査中)の場合は、LEDが1個移動しながら点灯します。
  - ・LEDが10個点滅したケーブルが該当のケーブルです。
- ③絞り込んだケーブルにクランプセンサを3秒以上クランプし、ケーブルを確定して下さい。**C**  
このとき受信器のモードは【ケーブル:クランプ】に設定して下さい。



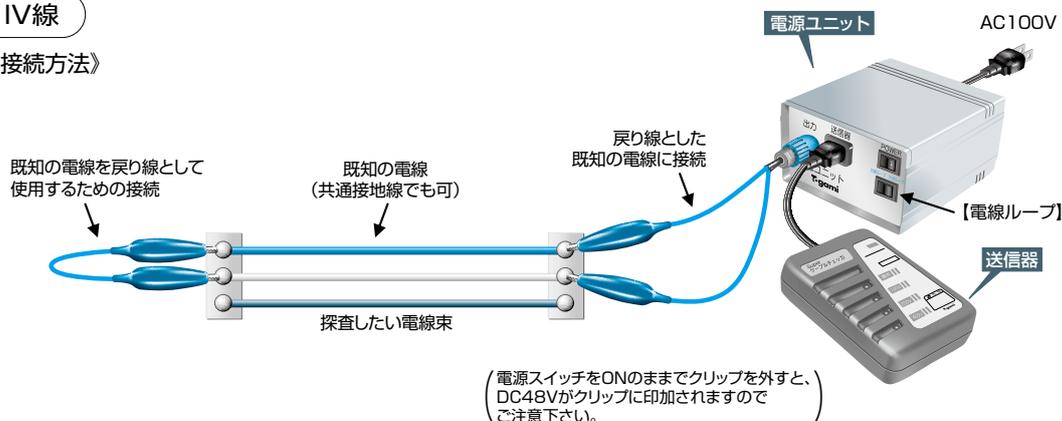
#### ご注意

- 100Ω以下の接地端子に接続して下さい。
- 【ケーブル:電線(遠)】は受信感度に応じてLED点滅数が変わるため、一番反応した箇所が該当ケーブル束になります。
- 【ケーブル:電線(接触)】は、オート感度になっているため、一度ケーブルを確定した後は、モード切替SWを押すか、感度切替SWを押して、オート感度を解除して下さい。
- 【ケーブル:電線(接触)】および【ケーブル:クランプ】は、該当ケーブルの場合、LEDが10個点滅します。

## 電線ループを使用したケーブル探査方法(死線状態)

### IV線

#### 《接続方法》



(電源スイッチをONのままクリップを外すと、DC48Vがクリップに印加されますのでご注意ください。)

#### 《探査方法》

電源ユニットのループ選択スイッチを【電線ループ】に設定し、POWERスイッチをONにし、送信器の動作表示LEDが点滅していることを確認して下さい。

※回路電圧表示LEDは点滅しません。

※ランプが点滅しない場合はクリップの接続間違い、クリップ部の接触不良、装置の故障が考えられます。

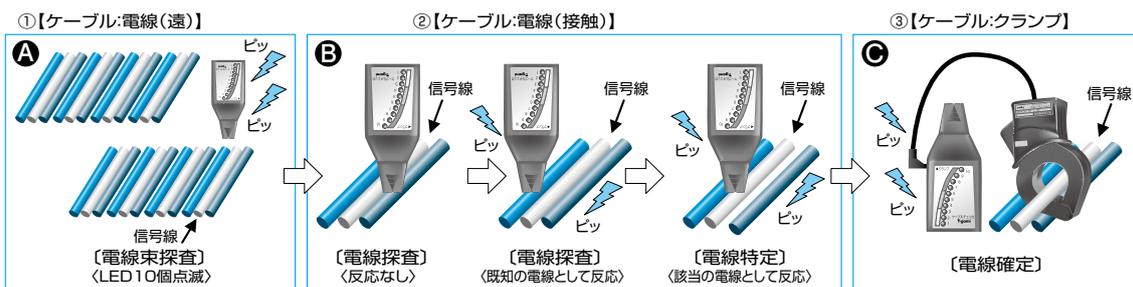
①受信器のモードを【ケーブル:電線(遠)】に設定し、該当電線があると思われる所を広範囲に探査して下さい。A

②受信器のモードを【ケーブル:電線(接触)】に設定し、該当電線を絞り込んで下さい。B

- ・1本ずつ電線を引出して受信器を当て、電線を絞り込んで下さい。
- ・電線1本につき、3秒以上受信器を当てて下さい。
- ・信号未受信(探査中)の場合は、LEDが1個移動しながら点灯します。
- ・LEDが10個点滅した電線が該当の電線です。

③絞り込んだ電線にクランプセンサを3秒以上クランプし、電線を確定して下さい。C

このとき受信器のモードは【ケーブル:クランプ】に設定して下さい。



#### ご注意

- 【ケーブル:電線(遠)】は受信感度に応じてLED点滅数が変わるため、一番反応した箇所が該当電線束になります。
- 【ケーブル:電線(接触)】は、オート感度になっているため、一度電線を確定した後は、モード切替SWを押すか、感度切替SWを押して、オート感度を解除して下さい。
- 【ケーブル:電線(接触)】および【ケーブル:クランプ】は、該当電線の場合、LEDが10個点滅します。

配線  
探査器

電源側  
配線  
探査器

ケーブル  
探査器

無停電  
漏電  
探査器

位相  
特性  
試験器

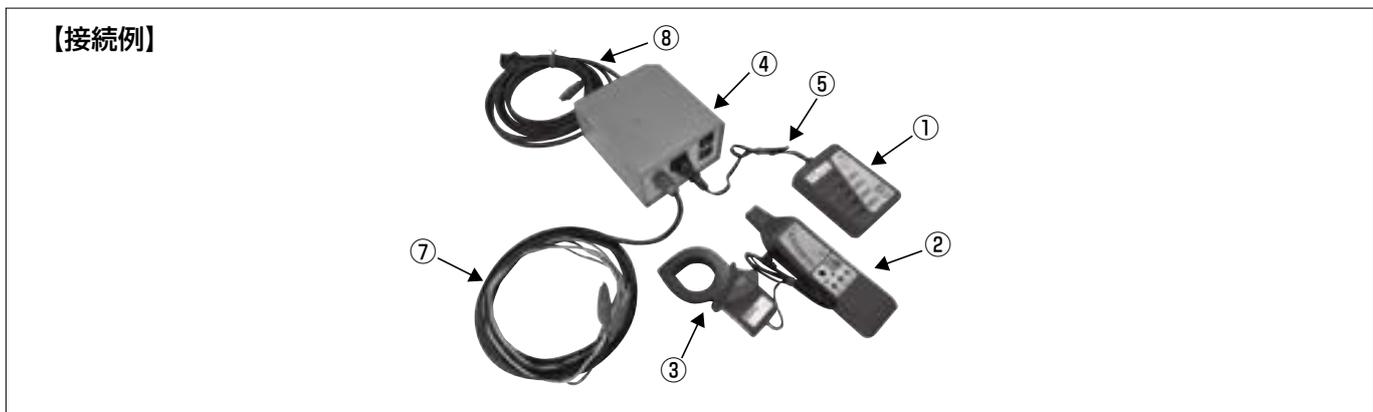
自動  
特性  
試験器

低圧  
用  
検相器

## ■構成



9Vマンガン乾電池、取扱説明書、キャリングケースも付属します。



## ■オプション類

### ケーブル確定用センサ

ロッドセンサ  
(SWC-B-F2)



狭隘部の  
探査に便利

クランプセンサ(S)  
(内径φ8)  
(TLC-C-F3)



クランプセンサ(M)  
(内径φ24)  
(TLC-C-F1)



クランプセンサ(LL)  
(内径φ68)  
(TLC-C-F7)



### ブレーカ探査に活躍

複数のブレーカ(接続線)でほぼ同じ程度に判定用LEDが点滅する場合に使用すれば誤反応を防止および軽減できます。

他のブレーカでの  
誤反応を防止



信号漏洩防止ユニット  
(SBU-A-5K)

## ■標準価格表

形 式	標準価格(税別)(円)	備 考
SWC-B	123,000	

3

### オプション品

品 名	標準価格(税別)(円)	備 考
ロッドセンサ	20,400	
クランプセンサ (S)	48,500	
クランプセンサ (M)	26,900	
クランプセンサ (LL)	66,800	
信号漏洩防止ユニット	36,300	

配線路  
探査器

電源側負荷側  
配線路  
探査器

ケーブル  
探査器

無停電  
漏電点  
探査器

位相特性  
試験器

自動位相  
特性試験器

低圧用  
検相器