

この取扱説明書は、最終使用保守責任者様  
のお手元に届くよう充分ご配慮ください。

## 集合形漏電継電器 (プラグイン方式)

## 取扱説明書

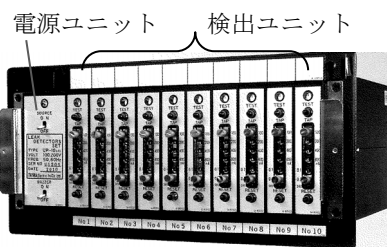
### 形式 UP-10LAS

このたびは集合形漏電継電器をお買い上げいただきましてありがとうございます。お届けされた商品がご要求のものと一致しているかご確認ください。また万一商品が破損していたり、その他不具合がございましたら、代理店または弊社営業担当までご連絡ください。取扱いにつきましては、取扱説明書をよくお読みの上、ご使用されますようお願いいたします。

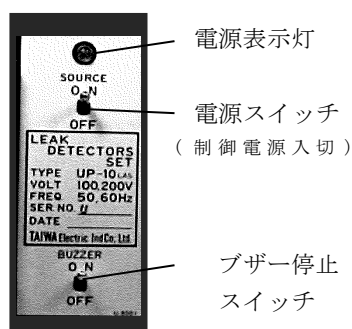
## 1. 構成

集合形漏電継電器は10回路分の検出ユニットと共通電源ユニット1個で構成されており、いずれもプラグイン式ですので点検や取替えを容易に行うことができます。

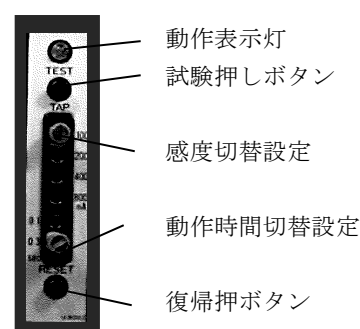
電源ユニットは、電源表示灯、電源スイッチ、ブザー停止スイッチからなり、電源ユニット基板にはヒューズを装着しています。検出ユニットは、動作表示灯、試験押しボタン、感度電流切替設定タップ、動作時間切替設定タップ、復帰押ボタンで構成されています。



集合形漏電継電器 (10 回路満装)



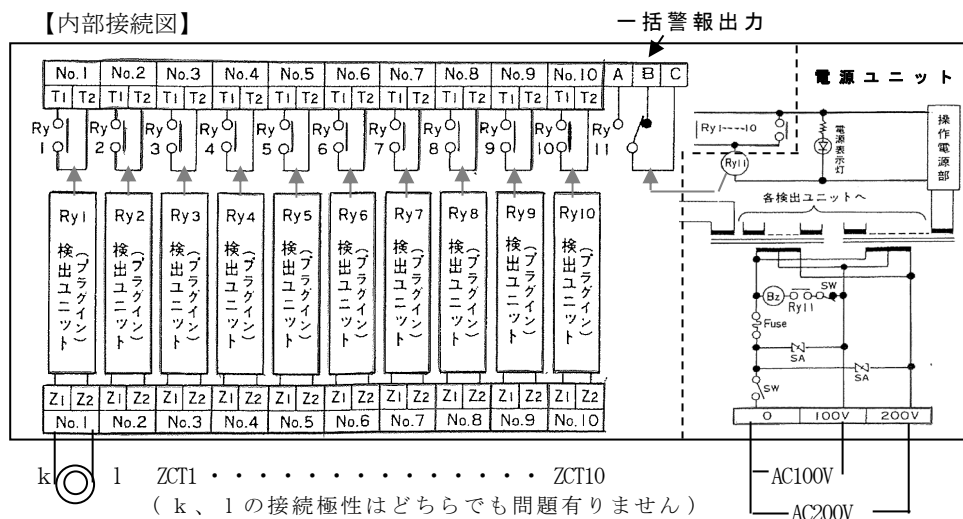
電源ユニット



検出ユニット

## 2. 内部接続図と動作説明

### 【内部接続図】



- (1) 漏洩電流を零相変流器（ZCT）で検出し、動作電流値を超えると該当検出ユニットの制御リレーがオン動作（出力 T1, T2）し、動作表示灯が点灯します。
- (2) 一括警報出力（出力端子 A B C）は、いずれかの検出ユニットが動作すると動作し、ブザーが鳴動します。
- (3) 電源ユニットのブザー停止スイッチをオフするとブザーのみ停止します。
- (4) 各検出ユニットの出力は手動復帰式です。事故消滅後の復帰は復帰押ボタン操作で復帰します。
- (5) 試験押しボタン操作で動作試験を行えます。なお、動作試験は Z C T の接続が正常であることの接続チェックもかねておりますので、Z C T を接続していないと動作しません。

### 【注意】

- ・検出ユニットの交換等で抜き差しする際には安全の為、電源ユニットの電源スイッチを OFF してください。

### 3. 仕様

- 1) 形式 UP-10LAS
- 2) 漏電検出回路数 1～10回路（検出ユニット1～10ユニット収納）
- 3) 使用温度範囲  $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 4) 絶縁抵抗 各端子一括と鉄箱間 DC500Vメガにて50M $\Omega$ 以上
- 5) 絶縁耐電圧 Z1, Z2回路を除く充電部（各端子一括）と鉄箱間 AC1, 500V 1分間
- 6) 消費電力 40VA以下（10検出ユニット同時作動）
- 7) 質量 約5.8kg（10検出ユニット実装時）
- 8) 取付方式 埋込み形
- 9) 準拠規格 JIS C 8374 漏電継電器
- 10) 構成 電源ユニット1台と検出ユニット（複数、最大10台）、及び組合せZCT（別売）

#### A. 電源ユニット（プラグイン式）

- 定格電源電圧 AC100V又は200V（端子の接続切替による）  
 定格周波数 50Hz、60Hz 共用  
 電源電圧変動範囲 AC80～110V又はAC160～220V  
 電源表示灯 発光ダイオード（乳白色）

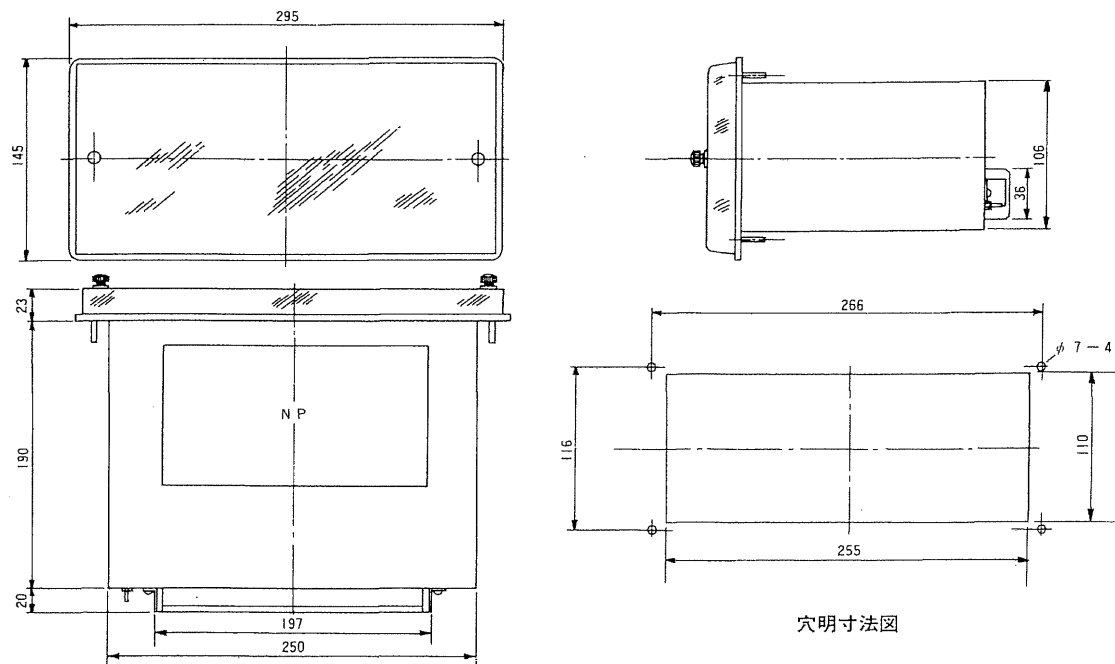
#### B. 検出ユニット（プラグイン式）

- 感度電流整定値 100～200～400～800mA（タップ切替式）  
 動作電流値 感度電流整定値の50%～100%  
 動作時間整定値 0.1s、0.3s（タップ切替式）。整定値の100%以下で動作  
 動作表示 発光ダイオード（赤色）  
 復帰方式 手動復帰  
 外部制御接点容量 1a接点（端子T1, T2）、1c接点（端子ABC）  
 AC250V 2A（力率1.0）  
 AC250V 1A（力率0.4）

#### C. 零相変流器（ZCT）

組合せ零相変流器 泰和電気製の互換性形零相変流器（貫通形、分割形、銅帯付零相変流器各種）と組合せ可納

### 4. 外形寸法図



## 泰和電気工業株式会社

本社	〒105-0013	東京都港区浜松町2-7-16第3小森ビル2F	TEL03-3432-2521 (代)	FAX03-3432-2527
埼玉工場	〒339-0028	さいたま市岩槻区美園東3-5-3	TEL048-797-3131 (代)	FAX048-720-8070
埼玉営業所	〒339-0028	さいたま市岩槻区美園東3-5-3	TEL048-720-8071	FAX048-720-8072
名古屋営業所	〒455-0001	名古屋市港区七番町4-7-54	TEL052-661-4100	FAX052-661-4107
九州営業所	〒815-0032	福岡市南区塩原3-2-12	TEL092-511-0711	FAX092-552-8475
札幌出張所	〒002-8008	札幌市北区太平八条7-4-8	TEL011-772-3424	FAX011-772-3424

2020-01