


作成	照合	承認	仕 様 書	整理番号	全 3 頁 1 / 3
鹿野				1703-101 a	
品 名 無電圧検出器 形 式 T S U V - 1 A			初版作成 2017年6月14日 Ⓐ変流器補足説明追記、他 2018.6.23		

1. 適用範囲

本仕様書は、6600V高圧電力ケーブルの充電の有無を、一端接地ケーブルシースに流れる充電電流により検出し、無電圧と判断したとき、無電圧表示が点灯し、出力接点が閉路する無電圧検出器（形式：TSUV-1A）に関するものである。

本品は、既存TSUV-1形の使用部品廃形に伴う生産中止に対応する、互換型代替商品である。

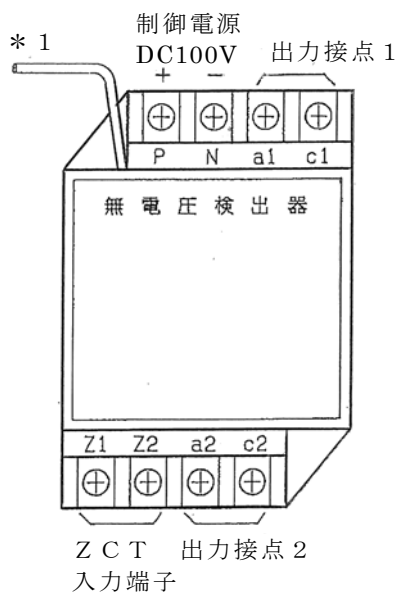
2. 仕様

項 目		仕 様	
形式		T S U V - 1 A	
タイプ分類		タイプ 1	タイプ 2
検出充電電流		A C 3 . 0 m A	A C 4 5 . 0 m A
高圧検出定格電圧		A C 6 6 0 0 V / $\sqrt{3}$ 5 0 H z	
制御電源電圧範囲		D C 1 0 0 V ± 2 0 %	
消費電流		D C 2 0 m A 以下	
動作値		定格電圧の 1 0 % 以下（1 0 % では必ず動作）	
復帰方式		自動復帰	
出力接点 ^{注. 1}		無電圧 2 a 接点 D C 3 0 V 2 . 5 A (L/R=7ms)	
表 示	電源表示	LED（緑色）	
	充電表示	LED（赤色）	
	無電圧表示	LED（緑色）	
試験釦		充電運転中の操作で、無電圧検出動作	
組合せ貫通変流器		Z D - 3 0 M 0 5、Z B - 3 0 M 0 5 (廃形品)も可 注.1 タイプ 1 の場合、貫通シース線は 5 回巻きして使用	
取付け方式		表面取付け	
使用温度範囲		- 2 0 ~ + 6 0 ° C	
保存温度範囲		- 2 0 ~ + 7 0 ° C	

注 1. 1 0 % 以下充電電圧検出で接点が閉路します。

制御電源が印加されていない場合は、開路しています。このとき、高圧ケーブルが充電状態の場合も同様です。ただし、制御電源を印加したとき、待機状態となる瞬間、接点は閉路することがあります。

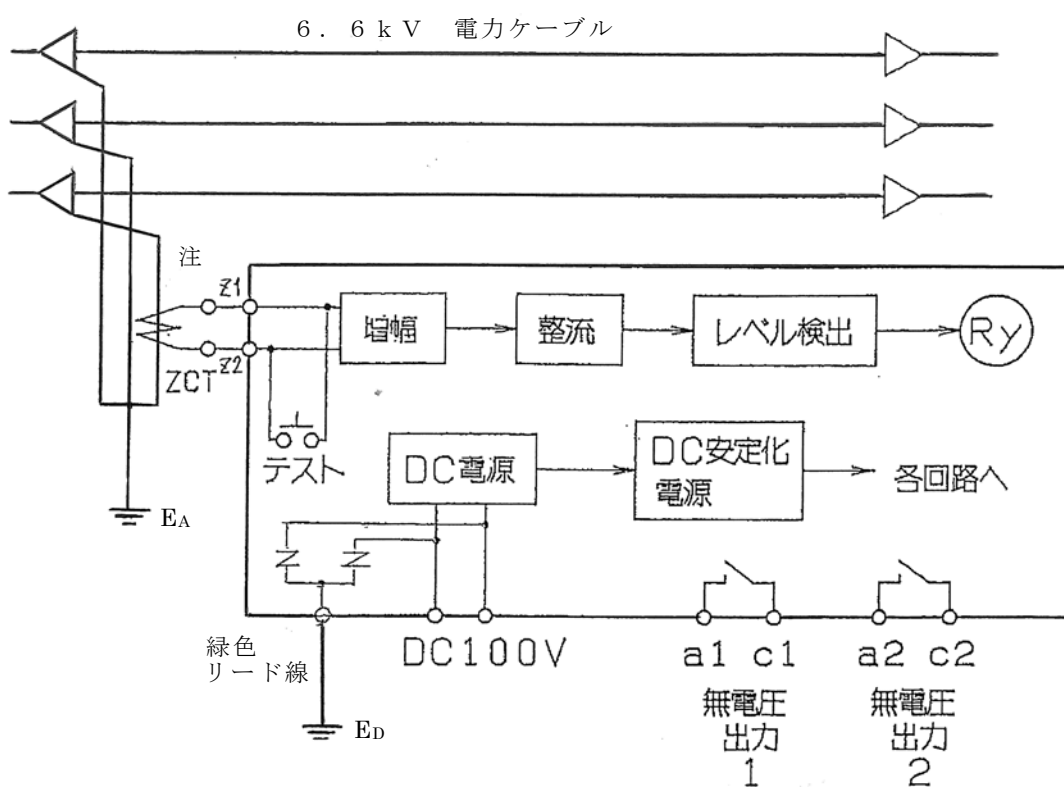
3. 端子接続図



- * 1. E_D種接地線 (1.25mm²、ミドリ線約 1m)
- ・出力接点 1, 2 は正常電圧印加時は開路、無電圧時は閉路します。
- ・ZCT 入力 Z1,Z2 とともに接地しないでください。

緑色リード線

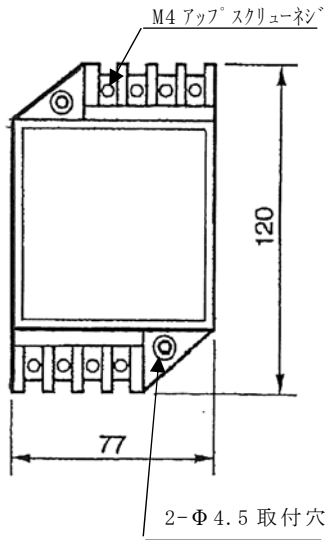
4. 無電圧検出装置 内部および接続ブロック図



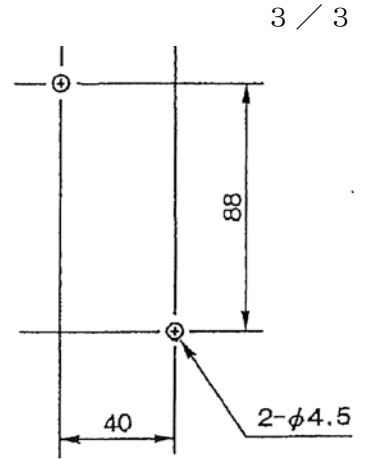
注) タイプ 1 は、貫通シース線は ZCT に 5 回巻きしてください。
Z1, Z2 は接地しないでください。

5. 外形図、取付け寸法図

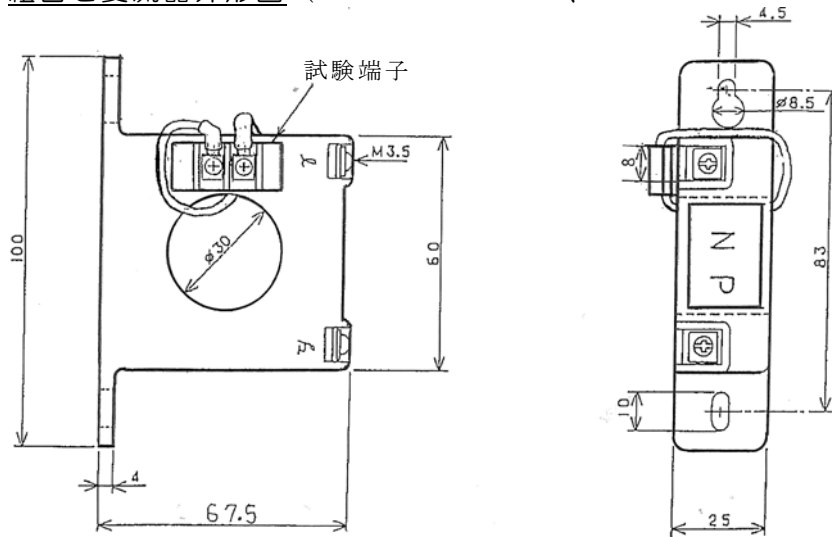
TSUV-1A外形図



取付穴あけ寸法図



組合せ変流器外形図 (ZD-30M05、ZB-30M05 (廃形旧品))



TSUV-1A用変流器 試験端子接続電線の貫通ターン数	
タイプ 1	タイプ 2
5 ターン	1 ターン