



TSUV-2 取扱説明書

平成8年7月12日
泰和電気工業株式会社


取り付け、配線工事、操作、保守、点検を行う前に、取扱説明書などをよくお読みの上
正しくご使用ください。

また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に保管されるよう、ご配慮願います。

	危 険	感電のおそれがあります
<ul style="list-style-type: none">■ 取り付け、取り外し、配線作業、および保守、点検は必ず電源を切ってから行なってください。■ 充電部分には触れないでください。 端子カバーを取り外すときは、電圧がないことを確認してください。■ 結線の際は、接続図および端子の記号を十分確認し、誤接続しないでください。 誤接続した場合、感電したり他の機器を破損するおそれがあります。		

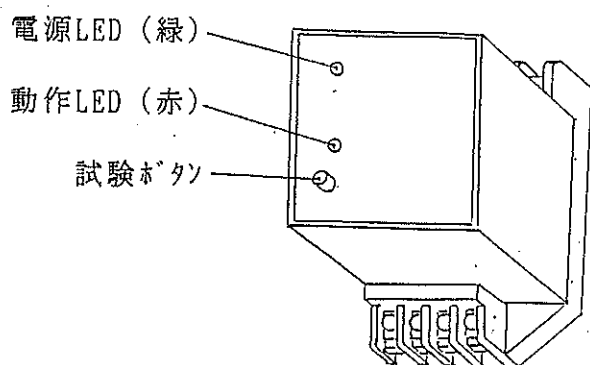
	注 意
<ul style="list-style-type: none">■ 製品は確実に取り付けてください。取り付けに不備があると、落下などにより、けがの原因になります。■ 高温、多湿、塵埃、腐食性ガス、過度の振動、衝撃など異常な環境に設置しないでください。火災、誤動作などのおそれがあります。■ ごみ、コンクリート粉、鉄粉など、異物が機器内部に入らないよう施工してください。 接触不良や誤動作などのおそれがあります。■ 端子は確実に締め付けられていることを確認してください。ゆるんだ状態での使用は、火災などの原因になります。	

ZPD-1S 設置についてのご注意

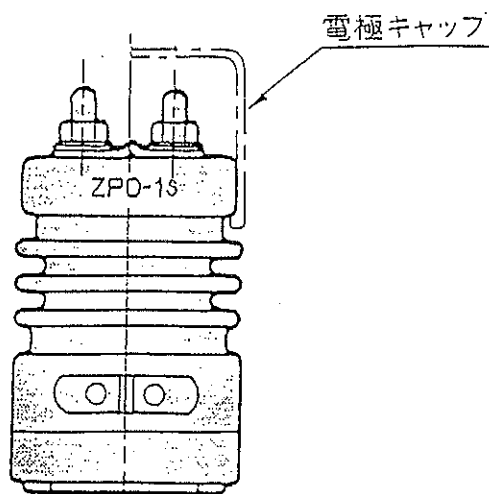
	注 意
<ul style="list-style-type: none">■ 接続する高圧ケーブル側には、断路器（DS）を設置してください。■ ZPD-1Sの2次側配線は、シールド線を使用し、長さ10m以下としてください。誘導を受け正しく動作しないおそれがあります。■ 動作試験のときは、DSを断路して試験を行ってください。 なお、電路耐電圧試験のときは、DSを接続したままでもさしつかえありません。	

1、 機器の構成

不足電圧継電器(TSUV-2)



電圧検出器(ZPD-1S)



2、 動作概要

6600V高圧電路電圧が定格値の60%以下に降下したとき、動作表示および出力接点が閉路します。

本器は、エポキシ罫子に封入されたコンデンサと変成器からなる電圧検出器(ZPD-1S)と組み合わせて使用します。

電路に接続された電圧検出器(ZPD-1S)が対地電圧を分圧して、継電器に信号を入力しています。定格対地電圧が停電等により60%以下に降下すると、継電器は入力値を判断して動作表示をし、出力接点が閉路します。。

3、 表示

電源表示	緑色(LED)
動作表示	赤色(LED)

4、 出力接点 2a DC30V 2、5A

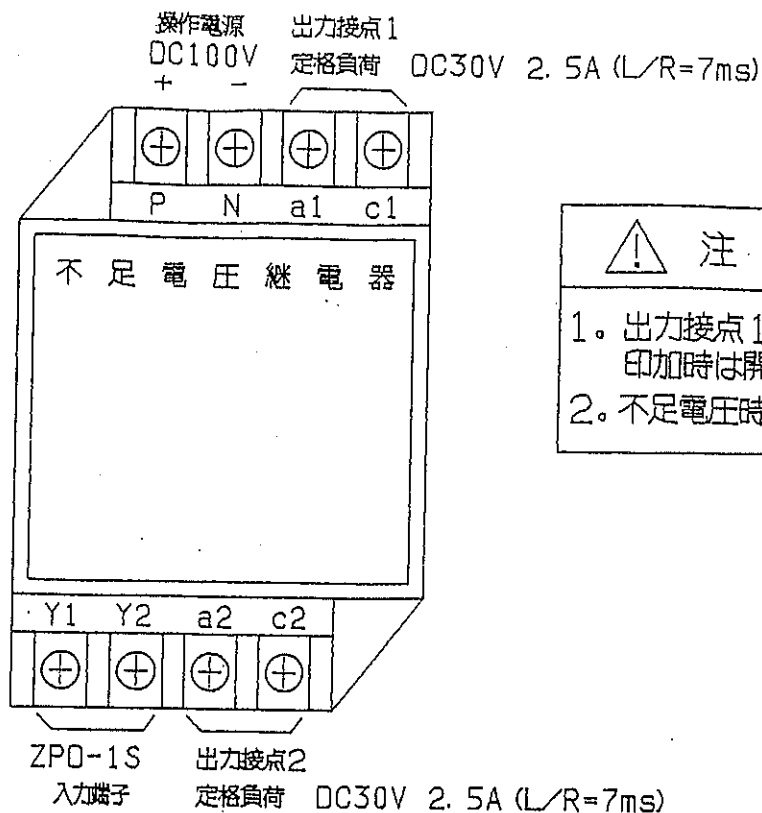
60%以下充電電圧(無電圧も含む)検出で接点が閉路します。

操作電源が印可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、操作電源を印可したとき、待機状態となる瞬間、接点は閉路することがあります。

5、 試験ボタン

高圧充電中に操作し、不足電圧検出動作を確認します。

6、 端子接続図

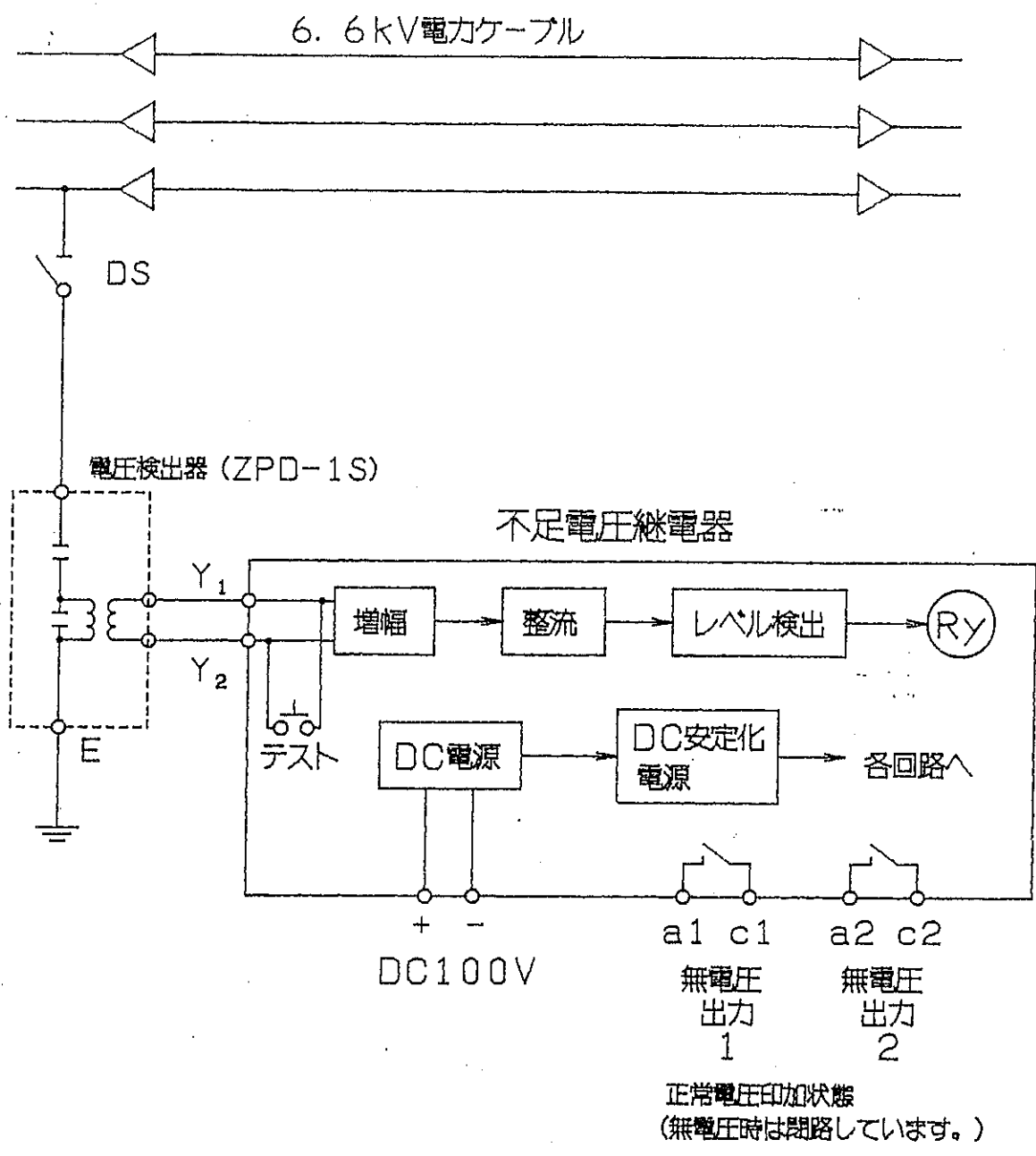


⚠ 注意

1. 出力接点1および2は正常電圧印加時は開路しています。
2. 不足電圧時は閉路します。

7、 仕様

- | | |
|----------|------------------------------------|
| 1) 定格電圧 | AC 6600V / $\sqrt{3}$ (3810V) 50Hz |
| 2) 操作電源 | DC 100V $\pm 20\%$ |
| 3) 消費電流 | DC 100mA以下 |
| 4) 検出電圧 | 定格対地電圧値の60%以下 (2280V以下) |
| 5) 出力接点 | 2a DC 30V 2.5A (L/R=7ms) |
| 6) 表示 | 電源表示 緑色(LED)
動作表示 赤色(LED) |
| 7) 試験ボタン | 充電中に操作し、不足電圧検出動作をします。 |
| 8) 継電器 | 図面番号 9510-214 内部ブロック図は、図番 9510-103 |
| 9) 電圧検出器 | ZPD-1S 外形図は、図番 9510-215 |
| イ) 構造 | 屋内エポキシ樹脂ポスト碍子形 |
| ロ) 定格電圧 | AC 7.2kV |
| ハ) 絶縁階級 | 6号A AC 22kV/1分間 |
| ニ) 静電容量 | 250pF |



関係図面		図法		作成	96年5月21日			名称	6. 6kV回路 不足電圧継電器 内部ブロック図	
		校	横溝	設計	横溝	写図	石井			担当
		校	横溝	設計	横溝	写図	石井			担当
		校	横溝	設計	横溝	写図	石井			担当
図番		図番	製作数		9510-103			図番	9510-103	
		図番	遠装							