

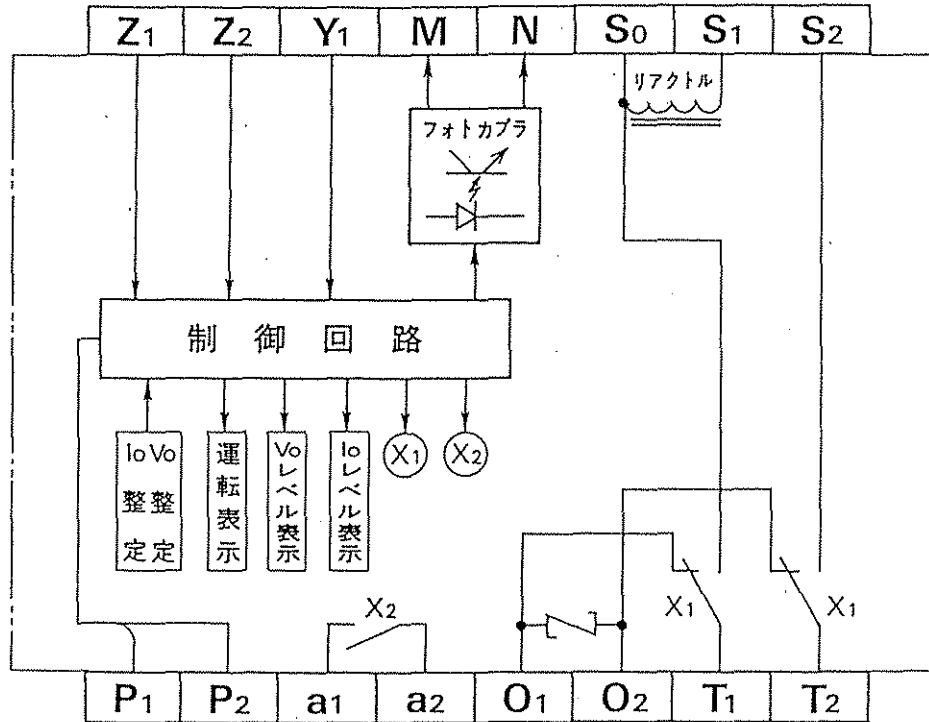
作 成	照 合	承 認	仕 様 書	整理番号	1 5
横溝	石井	小川		T9052	
品 名 高圧地絡方向継電器 形 式 SHG-M10 SHG-M20				平成 3 年 5 月 23 日	
<p>1. 定 格</p> <p>1) 定格操作電圧 AC 110V</p> <p>2) 定格周波数 50/60Hz</p> <p>3) 定格消費 VA 10VA以下</p> <p>2. 構 造</p> <p>1) 取 付 方 式 屋内埋込形</p> <p>2) 復 帰 方 式 手動復帰</p> <p>3) 引 外 し 方 式 電圧, 電流いずれも可能</p> <p>4) 零相電圧整定値 完全地絡零相電圧3810Vの5-7.5-10-12.5-15% SHG-M20形は無し</p> <p>5) 零相電流整定値 0.1-0.2-0.3-0.4-0.6(A)</p> <p>6) 動作時間整定値 0.2-0.3-0.4-0.6-0.8(sec)</p> <p>7) 出 力 接 点</p> <p>a) 電圧引外し接点 2C AC 110V, 7.5A 力率0.4 DC 125V, 0.4A L/R=7ms</p> <p>電流引外し接点 閉路のみ 10A</p> <p>b) 警 報 接 点 1a AC 110V, 1.5A 力率0.4 DC 125V, 0.1A L/R=7ms</p> <p>8) 表 示</p> <p>a) 運 転 表 示 LED</p> <p>b) I<sub>0</sub> レベル表示 LED</p> <p>c) V<sub>0</sub> レベル表示 LED</p> <p>d) 動 作 表 示 磁気反転表示器(外部マグネット復帰方式)</p> <p>9) ケ ー ス 材 質 ABS樹脂(黒色)</p>					

## 3. 性能 (JIS C 4609 準拠)

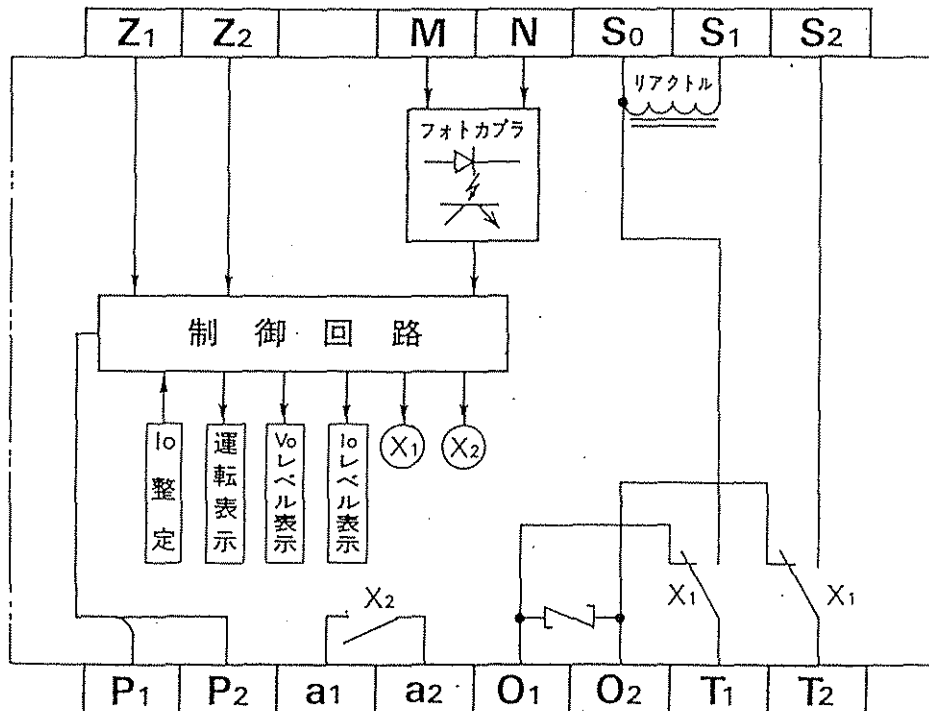
- 1) 電圧値 整定値に対して  $\pm 20\%$
- 2) 電流値 整定値に対して  $\pm 10\%$
- 3) 動作時間 整定値に対して,  $V_0=150\%$ ,  $I_0=130\%$  入力時  $\pm 40\text{ms}$   
 $V_0=150\%$ ,  $I_0=400\%$  入力時  $+0\text{ms} \sim -40\text{ms}$
- 4) 動作位相角 遅れ  $60^\circ \pm 15^\circ$ , 進み  $120^\circ \pm 15^\circ$
- 5) 慣性特性 0.2 秒整定値に対して  $V_0=150\%$ ,  $I_0=400\%$  入力時  
0.05 秒間通電して動作しない。
- 6) 使用操作電圧範囲 AC 90V ~ 120V
- 7) 使用温度範囲  $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
- 8) 絶縁抵抗および耐電圧
  - イ) 電気回路相互間 (入力相互間は除く) および電気回路と外箱間  
DC 500V 10M $\Omega$  以上, AC 2000V 1 分間
  - ロ) 接点回路端子間  
DC 500V 10M $\Omega$  以上, AC 1000V 1 分間

4. 内部接続図

1) SHG-M10

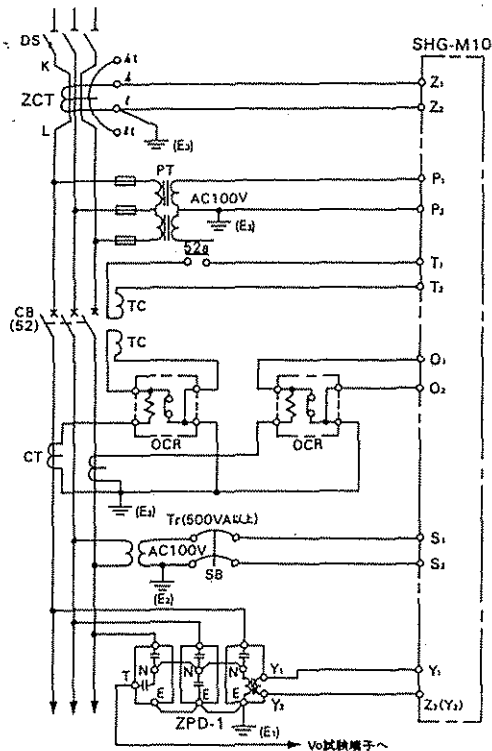


2) SHG-M20

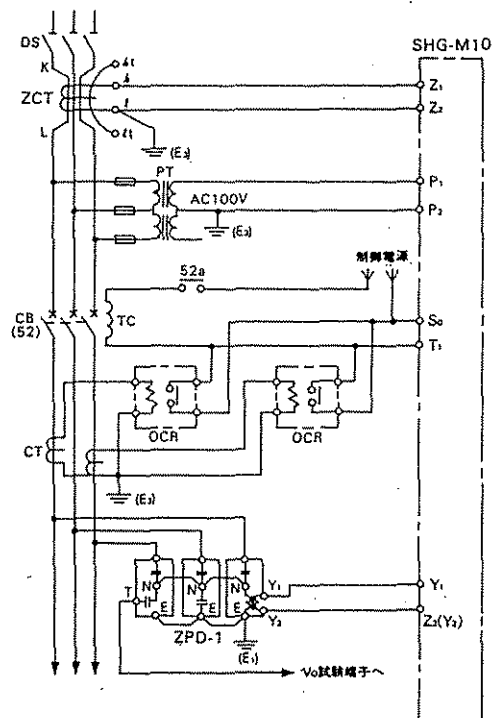


## 5. 外部接続図

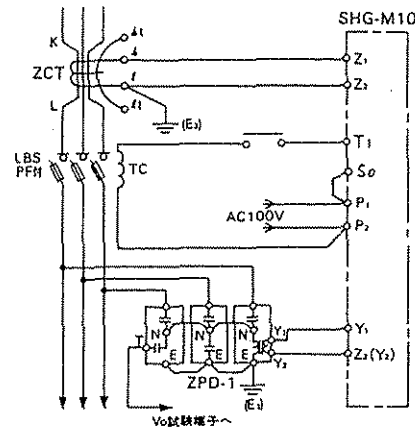
電 流 引 外 し



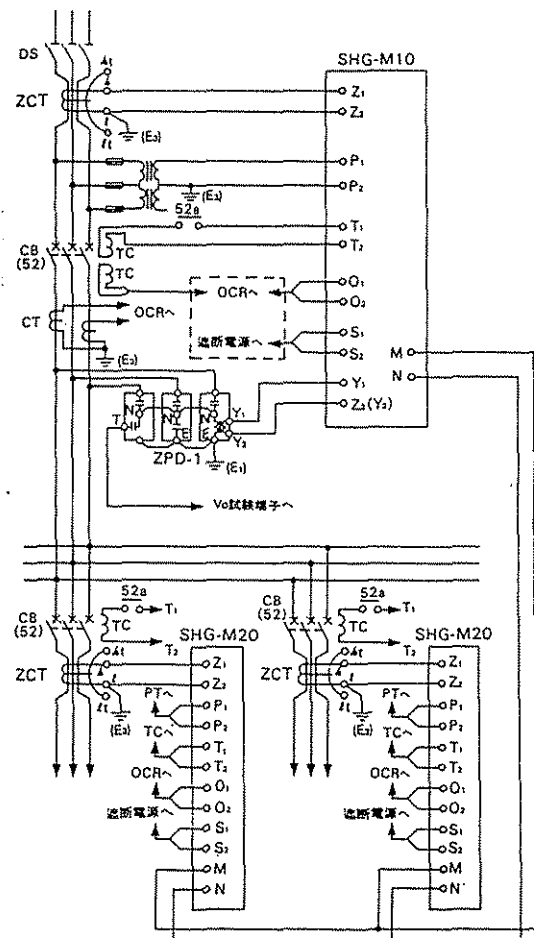
電圧引外し



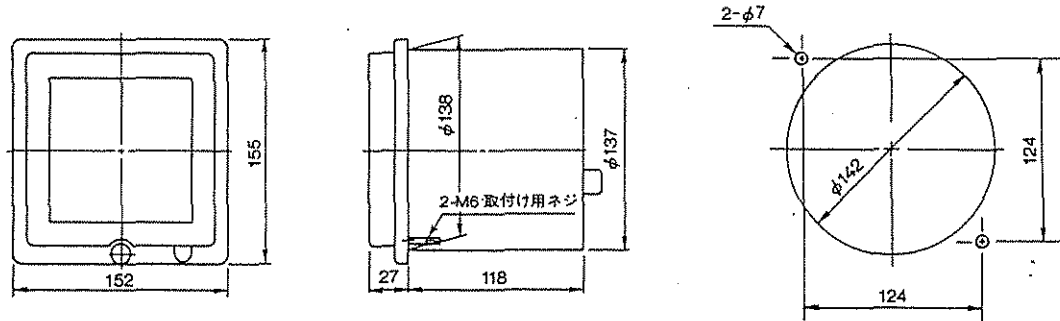
加電圧引外し



受電点および分岐点に設置する場合

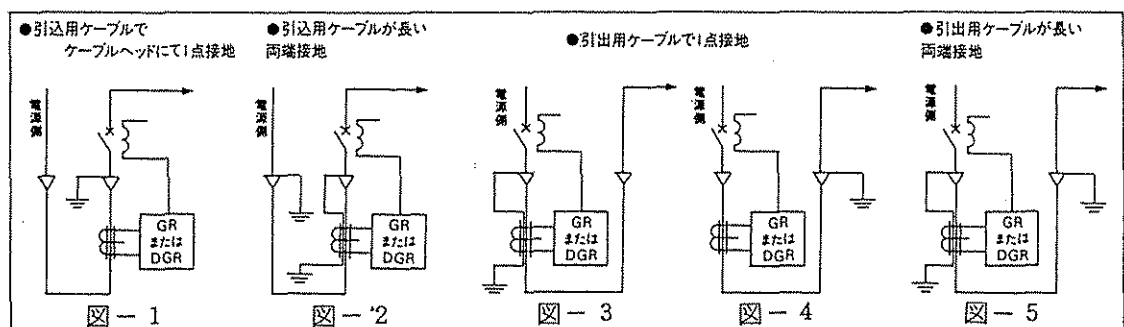


## 6. 外形寸法図



## 7. 取扱い、使用上の注意事項

- 1) この継電器は方向性を持っていますから、配線図に従い記号どりに間違いなく配線してください。
- 2) ZCTは、側面記号Kを入力側にし、Lを負荷側に取り付けます。
- 3) ZPD-1は、受電用CBの後の高圧母線に取り付けます。
- 4) ZCTおよびZPD-1の二次側配線互長は10m以内です。10mを越える場合はシールド線を使用してください。
- 5) ZPD-1の試験端子Tは、盤内に専用端子を設けV。試験用にしておくと定期試験時に便利です。
- 6) ZCTを設置する時、大電流導体から10cm以上離してください。また3kVモータ起動リアクトルの近くは避けてください。
- 7) ZCTに貫通する6kV用貫通電線(KIP)の施工について次の事項にご注意ください。
  - ・セパレータに貫通させる時、セパレータ内径とに隙間がある場合は高圧テープを巻いてください。
  - ・電線の曲げRは、電線外径の6倍以上です。
- 8) ZCTを高圧ケーブル貫通の場合、ケーブルのしゃへい層接地のとり方は下図のようになしてください。なお接地は原則として1箇所ですが、ケーブル互長が長くなる場合に両端接地とする時、施行を誤ると誤動作しますので注意してください。



作 成	照 合	承 認	位 相 特 性	整理番号	1 1
石井		横溝			

品 名 地絡方向継電器 形式 SHG-M10  
SHG-M20

平成 3 年 5 月 23 日 制定

動作位相角 進み  $120^\circ \pm 15^\circ$  以内  
遅れ  $60^\circ \pm 15^\circ$  以内

