

零相変流器 (ZCT)

1. 製品概要 Product outline

AC電源ラインの漏れ電流が発生した際に、出力を発生するセンサです。
 Sensor for AC powerline, generate output when thr leak electric current of the ac power line.

2. 特徴 Features

ニーズに合わせたカスタマイズ可能。 Can custermise for user demand.

3. 用途 Application

AC用ブレーカー用 For ac line braker .
 漏電リレー用 For earth leakage relay.
 家庭用の車両 (EV、PHEV) 充電機 等 For EV or PHEV battery charger using home AC power line. ...etc.

4. 品番 Parts name

TPZ-90

5. 形状 Dimensions

Fig.1 参照
 Drawing in Fig.1

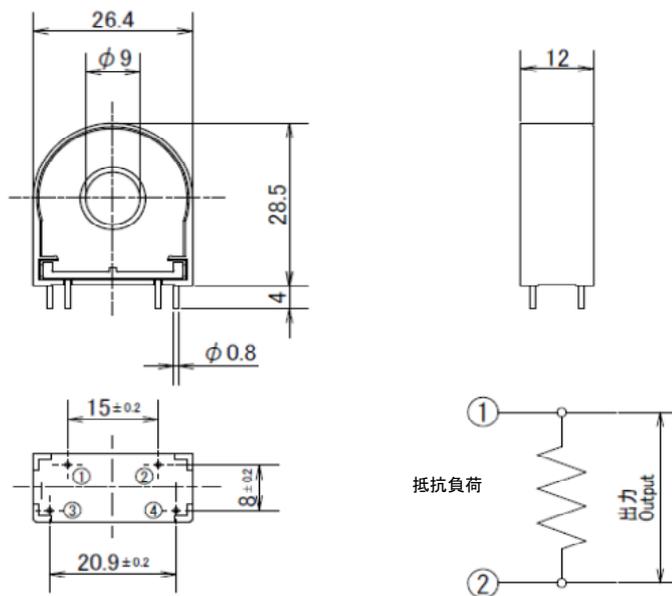
6. 使用環境

保存温度範囲 Storage temperature range	-40°C ~ 90°C
使用温度範囲 Operate temperature range	-40°C ~ 85°C
保存湿度範囲 Storage Relative Humidity range	65% ~ 95%

7. 電気特性 Electric characteristics

出力範囲 Output range	10mV ~ 12mV (50Hz/60Hz)
温度による出力変動 Output Characteristics fluctuates by temperature	±10%以内 (20°Cを基準に-20°C~80°C間) (Less than ±10% from at +20°C characteristics)
	±20%以内 (20°Cを基準に-40°C~85°C間) (Less than ±20% from at +20°C characteristics)
出力測定条件 Measurement Conditions	1 貫通電流 11.5mA / AC Detection current 2 周波数 50Hz / 60Hz Frequency 3 負荷抵抗 1.6KΩ Resistor Load 負荷抵抗をZTC出力端子間に繋ぎ、貫通電流を流してオシロスコープにて出力両端を見る。 Connect resister load between output terminal,detection current flows throuth the ztc and measure output. (By oscilloscope)

Fig.1 零相変流器 TPZ-90 外観図
 Drawing of Zero Phase Current Transformer TPZ-90



出力端子は ① ② とする。
 Output terminalis are ① and ②.

端子③ ④は基板半田付け用のダミー端子とする。
 The terminal ③ and ④ are dummy.Use for soldering to printed boards.

使用時配線図
 Connection Drawing