

交流電圧変換器（実効値演算形）

RPT - 「 」

RPT変換器は、50/60Hzの300V迄の交流電圧をトランスで絶縁し、任意の直流信号に交換する端子配線形の変換器です。また、歪み波に対して第3高調波含有率15%までは、精度を満足します。

御指定方法

RPT - ☐ ☐ ☐ ☐

型式

入力条件

- 01 : AC 0 ~ 120 V
- 02 : AC 0 ~ 150 V
- 03 : AC 0 ~ 200 V
- 04 : AC 0 ~ 250 V
- 05 : AC 0 ~ 300 V

出力条件（許容負荷抵抗）

- 01 : 4 ~ 20 mA (500Ω以下)
- 02 : 2 ~ 10 mA (1kΩ以下)
- 03 : 1 ~ 5 mA (2kΩ以下)
- 04 : 0 ~ 20 mA (500Ω以下)
- 05 : 0 ~ 16 mA (625Ω以下)
- 06 : 0 ~ 10 mA (1kΩ以下)
- 07 : 0 ~ 1 mA (10kΩ以下)
- 08 : 0 ~ 10 mV (10kΩ以上)
- 09 : 0 ~ 100 mV (100kΩ以上)
- 10 : 0 ~ 1 V (1kΩ以上)
- 11 : 0 ~ 5 V (5kΩ以上)
- 12 : 0 ~ 10 V (10kΩ以上)
- 13 : 1 ~ 5 V (5kΩ以上)

操作電源

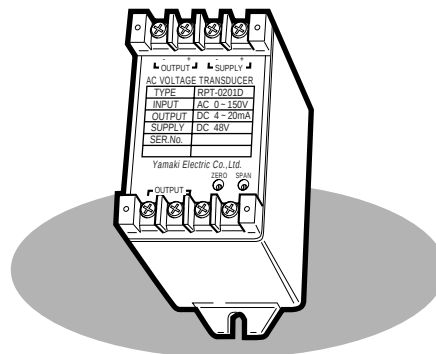
- B : DC 12 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- C : DC 24 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- D : DC 48 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- E : AC 100 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- J : AC 200 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$

過出力防止回路(出力条件DC0~5Vのみ)

A : 付き

無記入：なし

上記以外の条件を必要とされる場合はご相談下さい。



電氣的仕様

- 出力精度：±0.2%FS以内
- 温度誤差：±150ppm / 以内
- 操作電源変動の影響：±0.1%FS / 定格電圧±10%変動時
- 出力リップル：0.2%p - pFS以下 (100/120Hz)
- 応答速度：0.5Sec以下 (0 → 90%)
- 絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上
(入力 - 出力 - 電源 - ケース間)
- 絶縁耐力：AC2kV 1分間
(入力 - 出力 - 電源 - ケース間)
- 消費電力：約2.0W (DC) 約4.5VA (AC)
- 入力周波数：50Hz、60Hz
- 使用温度範囲：-5 ~ 60
- 使用湿度範囲：90%RH以下 (但し結露しないこと)
- 外形寸法：カタログ90ページ図I参照
- 重量：約400gf

ブロック図・接続図

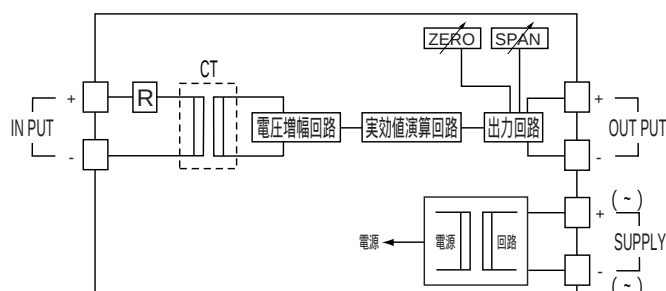


図 I

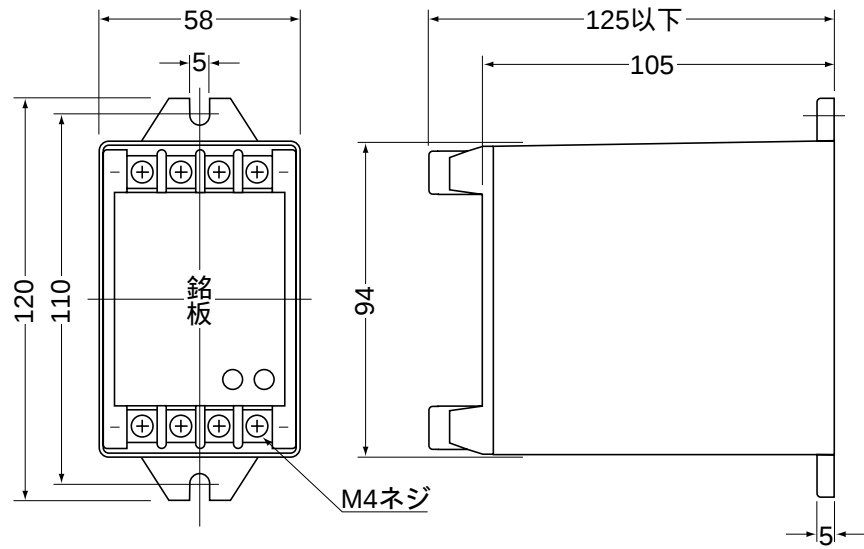


図 II

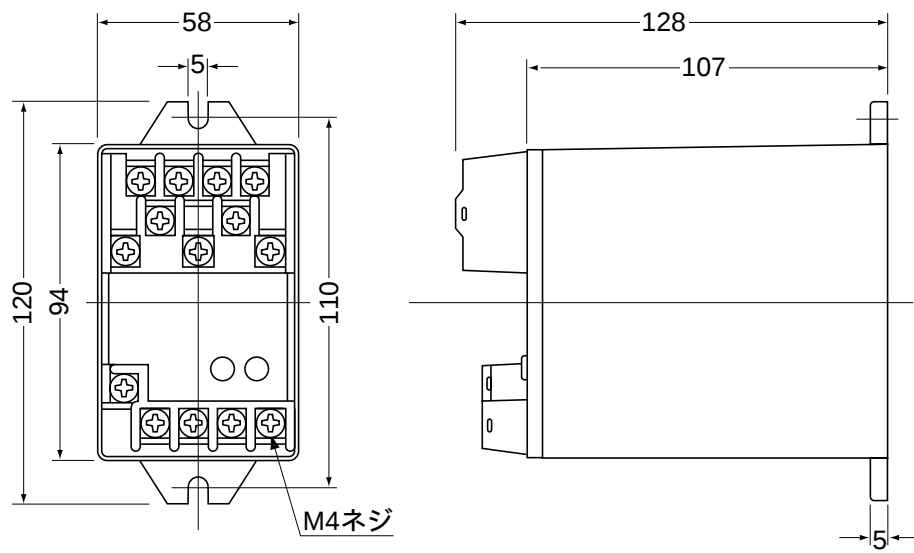


図 III

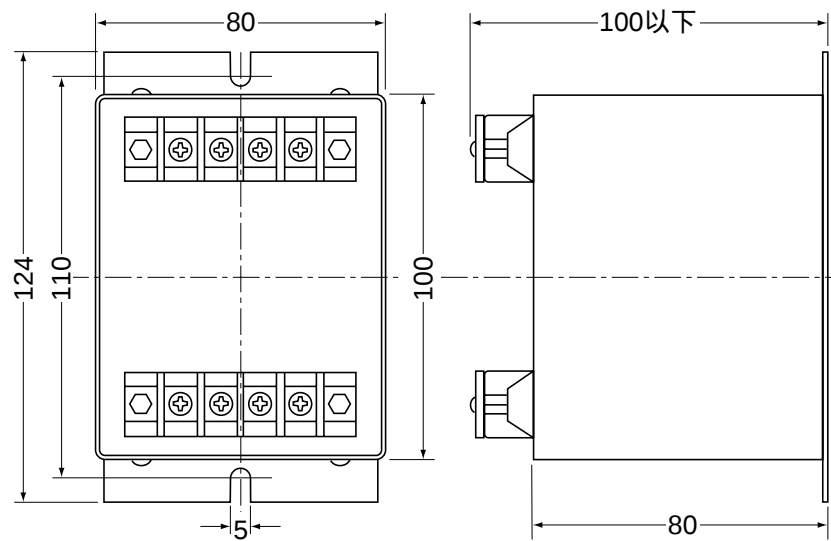


図 IV

