

交流電流変換器（実効値演算形）

RCT - 「 」

RCT変換器は、50/60Hzの5A迄の交流電流信号をトランスで絶縁し、任意の直流信号に交換します。また、波高率（CF）2.25までは、精度を満足します。

御指定方法

RCT - □ □ □ □

型式

入力条件

- 01 : AC 0 ~ 10 mA
- 02 : AC 0 ~ 50 mA
- 03 : AC 0 ~ 100 mA
- 04 : AC 0 ~ 500 mA
- 05 : AC 0 ~ 1 A
- 06 : AC 0 ~ 5 A

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)

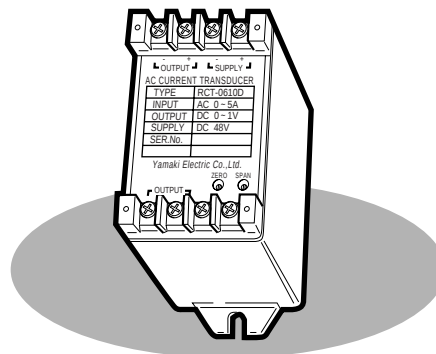
操作電源

- B : DC 12 V +10%
-15%
- C : DC 24 V +10%
-15%
- D : DC 48 V +10%
-15%
- E : AC 100 V +10%
-15%
- J : AC 200 V +10%
-15%

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 : $\pm 0.2\%$ FS以内
- 温度誤差 : ± 150 ppm / 以内
- 操作電源変動の影響 : $\pm 0.1\%$ FS / 定格電圧 $\pm 10\%$ 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 : 次ページ参照
- 重量 : 約400gf

ブロック図・接続図

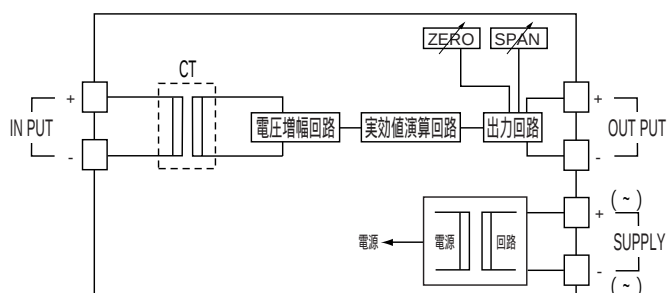


図 I

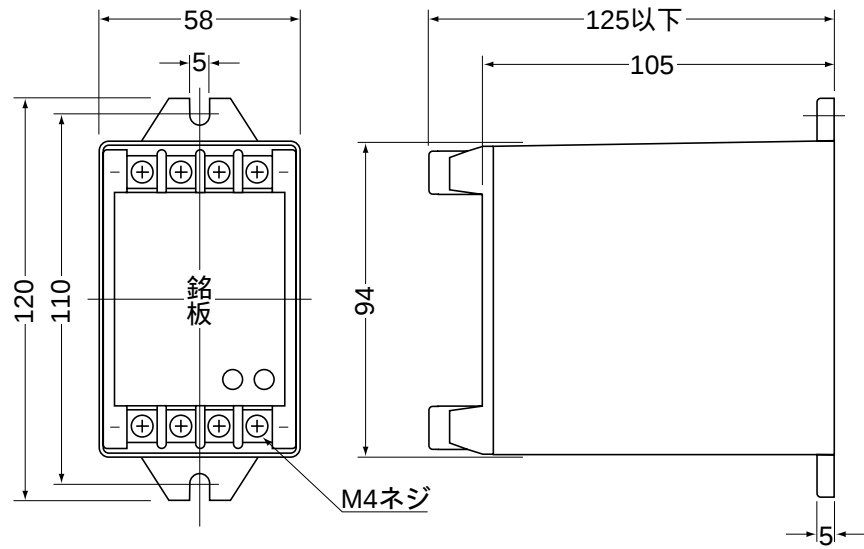


図 II

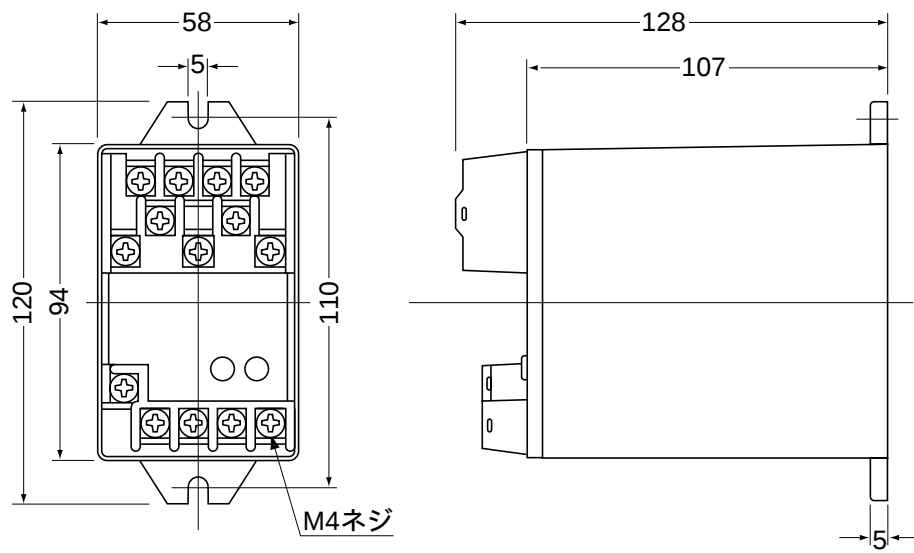


図 III

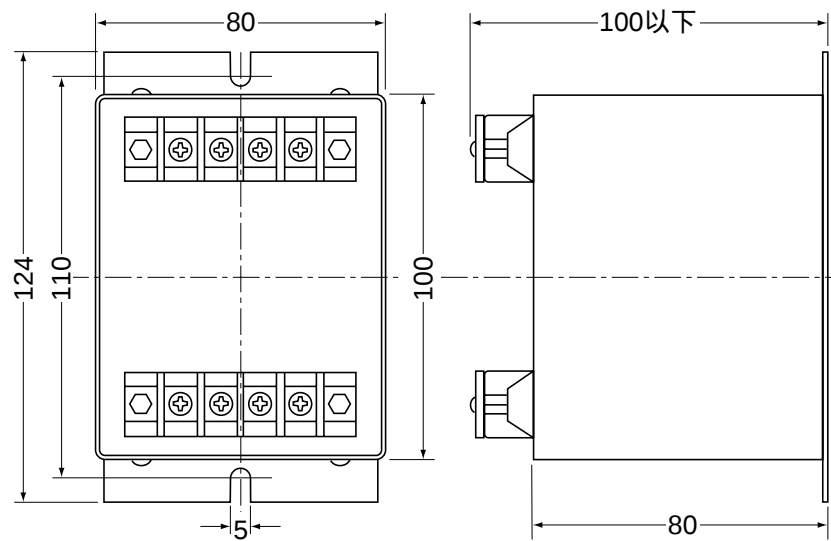


図 IV

