

# 熱電対温度変換器（入出力絶縁形）

## T「」TC-「」

T「」TC変換器は、各種熱電対の起電力を入力とし、温度に比例した直流信号に変換します。また、バーンアウト機能により熱電対の断線等を検出します。

### 御指定方法

T「」TC-

#### 熱電対の種類

- J : Jタイプ
- K : Kタイプ

#### 入力条件（温度範囲）

- 01 : 0 ~ 100 Jタイプ
- 02 : 0 ~ 150 Jタイプ
- 03 : 0 ~ 200 Jタイプ、Kタイプ
- 04 : 0 ~ 300 Jタイプ、Kタイプ
- 05 : 0 ~ 400 Jタイプ、Kタイプ
- 06 : 0 ~ 500 Jタイプ、Kタイプ
- 07 : 0 ~ 600 Jタイプ、Kタイプ
- 08 : 0 ~ 700 Jタイプ、Kタイプ
- 09 : 0 ~ 800 Kタイプ

#### 出力条件（許容負荷抵抗）

- 01 : DC 4 ~ 20 mA (300 以下)
- 02 : DC 0 ~ 20 mA (300 以下)
- 03 : DC 1 ~ 5 V (100k 以上)
- 04 : DC 0 ~ 5 V (100k 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%

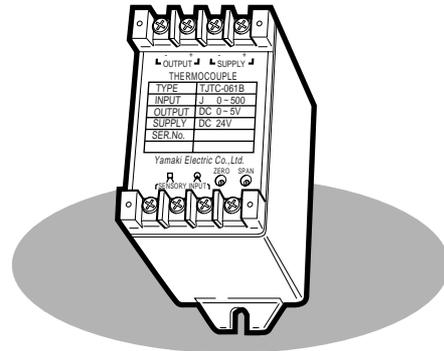
#### 過出力防止回路（出力条件DC0~5Vのみ）

- A : 付き
- 無記入 : なし

#### バーンアウト方向

下方振り切れ

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 :  $\pm 0.4\%$ FS以内
- 直線性 :  $\pm 0.6\%$ FS以内
- 温度誤差 :  $\pm 150$ ppm / 以内
- 冷接点補償誤差 :  $\pm 1$  以内
- 出力リップル : 1.0%p - pFS以下
- 応答速度 : 0.5Sec以下 (0 90%)
- 消費電力 : 約3.0W (DC) 約4.5VA (AC)
- 絶縁抵抗 : DC500V 100M 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)
- 使用温度範囲 : 0 ~ 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

熱電対センサーもご用意できます。必要とされる場合はご相談下さい。

### ブロック図・接続図

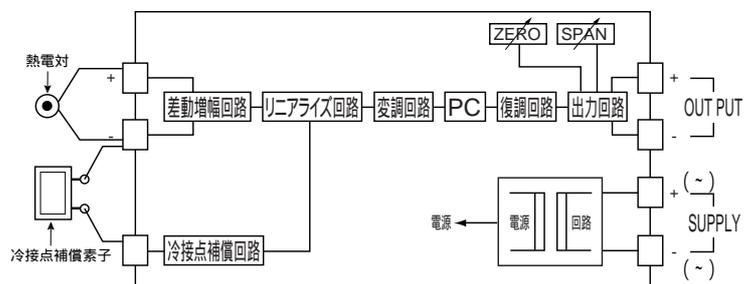


図 I

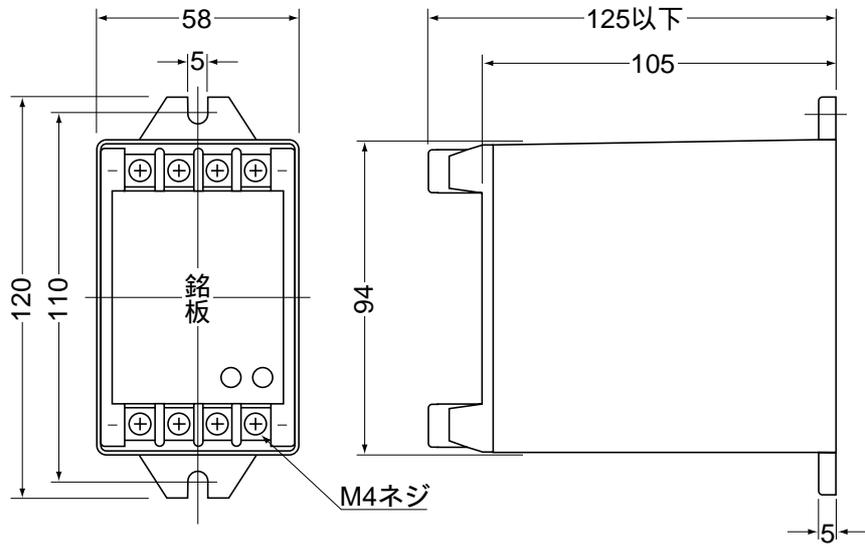


図 II

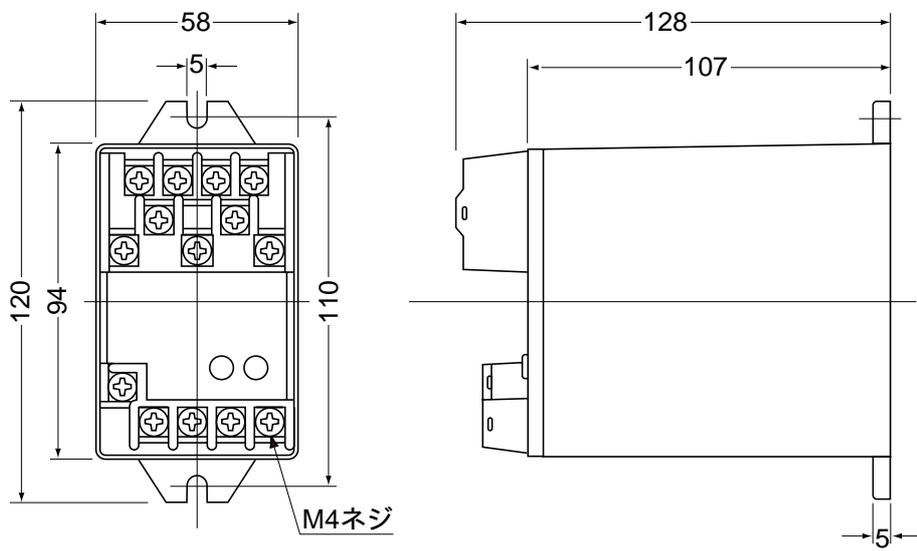


図 III

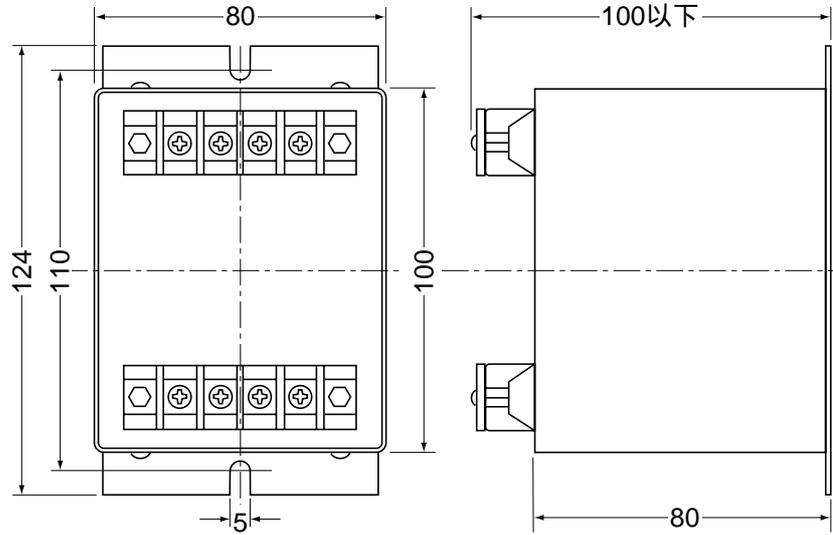


図 IV

