

■用途

JIS規格に基づく各種熱電対の熱起電力を入力とし、絶縁して、温度に比例した直流信号に変換します。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力間耐電圧AC1,500V(50/60Hz) 1分間完全絶縁です。
- 出力線間サージ保護付(2,000A、8/20 μ s、正負極性)出力を遠方へ直送できます。但し、コネクタ一括出力は除く。

■仕様一覧

熱電対の種類 (FS計測範囲)	入 力	第一出力 (負荷抵抗)	第二出力又はコネクタ 一括出力 (負荷抵抗)	共 通 仕 様
B,R,S 1000℃以上	0～200℃ 0～300℃ 0～400℃	DC 0～100mV (1k Ω 以上) DC 0～1V (/) DC 0～5V (/)	DC 0～100mV (1k Ω 以上) DC 0～1V (/) DC 0～5V (/)	許容差：±0.3% 室温補償精度：±1℃ 応答時間：500ms以下 (90%)
K 300～1200℃	0～500℃ 0～600℃ 0～800℃	DC 0～10V (2k Ω 以上) DC 1～5V (1k Ω 以上) MAX.10V	DC 0～10V (2k Ω 以上) DC 1～5V (1k Ω 以上) MAX.10V	
E,J 200～600℃	0～1200℃ 0～1400℃	DC 0～1mA (10k Ω 以下) DC 0～5mA (2k Ω 以下)	DC 0～1mA (10k Ω 以下)	内部電源消費W：3W以下 第2出力：4～20mA時 4W
T 200～300℃	上記以外も可	DC 0～10mA (1k Ω 以下) DC 4～20mA (525 Ω 以下) MAX.20mA	DC 0～10mA (1k Ω 以下) DC 0～16mA (600 Ω 以下) DC 4～20mA (525 Ω 以下)*1	

*1：2出力共4～20mAの場合ラックケース収納台数が限定されます。

●リニアライザ内蔵

熱電対の熱起電力をリニアライズして、温度に比例した出力に変換します。

●バーンアウト検出内蔵

熱電対の断線を検出して、出力を(+)側に定格の約1.5倍に振り切れさせます。指定で(-)振り切れも可。

●冷接点補償回路内蔵

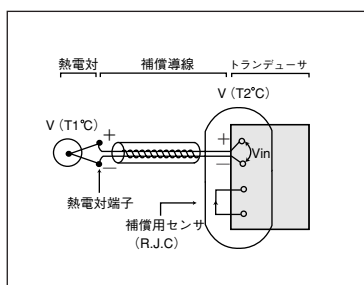
温度センサー及び補償回路を内蔵しております。安定した冷接点補償を実施しております。

●補償導線について

補償導線は熱電対端子とトランスデューサ端子の温度差を補償するものです。熱電対の種類に合わせて選定して下さい。

●外部導線抵抗範囲

トランスデューサに接続される熱電対、補償導線及び導線などを合わせた入力側の外部往復回路抵抗値は20 Ω 以下でご使用下さい。



■形名別出力一覧

形 名	前面第一出力	前面第二出力	コネクタ一括出力
HRS-11	○	×	×
HRS-12	○	○	×
HRS-13	○	×	○
HRS-14	×	×	○

●入力配線について

熱電対の熱起電力は微小な信号のため入力配線はノイズ源となる電力線及び急峻な電圧、電流がある線とできるだけ離して配線して下さい。

●インパルス耐電圧

インパルス耐電圧は、電気回路一括とアース間5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。

■結線図

