

■用途

JIS規格に基づく3線式の測温抵抗体の抵抗値を入力とし、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

測温抵抗体 (規定電流)	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
Pt100 Ω at 0 $^{\circ}$ C (入カスパン 50 $^{\circ}$ C以上 規定電流2mA) 又は Pt 50 Ω at 0 $^{\circ}$ C (入カスパン 100 $^{\circ}$ C以上 規定電流2mA 100 $^{\circ}$ C未満 規定電流5mA)	0 \sim 50 $^{\circ}$ C 0 \sim 100 $^{\circ}$ C 0 \sim 120 $^{\circ}$ C 0 \sim 150 $^{\circ}$ C 0 \sim 200 $^{\circ}$ C 0 \sim 300 $^{\circ}$ C 0 \sim 500 $^{\circ}$ C -20 \sim +100 $^{\circ}$ C -50 \sim +50 $^{\circ}$ C -50 \sim +150 $^{\circ}$ C -100 \sim +100 $^{\circ}$ C 上記以外も可	DC 0 \sim 100mV (1k Ω 以上) DC 0 \sim 1V (/) DC 0 \sim 5V (/) DC 0 \sim 10V (2k Ω 以上) DC 1 \sim 5V (1k Ω 以上) MAX.10V DC 0 \sim 1mA (10k Ω 以下) DC 0 \sim 5mA (2k Ω 以下) DC 0 \sim 10mA (1k Ω 以下) DC 4 \sim 20mA (525 Ω 以下) MAX.20mA	DC 0 \sim 100mV (1k Ω 以上) DC 0 \sim 1V (/) DC 0 \sim 5V (/) DC 0 \sim 10V (2k Ω 以上) DC 1 \sim 5V (1k Ω 以上) MAX.10V DC 0 \sim 1mA (10k Ω 以下) DC 0 \sim 10mA (1k Ω 以下) DC 0 \sim 16mA (600 Ω 以下) DC 4 \sim 20mA (525 Ω 以下)*1	許容差： \pm 0.3% 応答時間：500ms以下 (90%) 内部電源消費W：3W以下 第2出力：4 \sim 20mA時 4W 入力、出力間耐電圧： AC1,500V 1分間

*1：2出力共4 \sim 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

測温抵抗体の抵抗値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

測温抵抗体の断線を検出して、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。

●規定電流について

規定電流は測温抵抗体に流し込む電流で、これによる電圧降下で抵抗値変化を測定しております。

●外部導線抵抗補償回路内蔵

トランスデューサに接続される測温抵抗体を除く、導線の抵抗値の影響を補償しております。外部導線抵抗値は下表の範囲でご使用下さい。なお、入力各導線抵抗値が異なる場合誤差となりますので、ご注意下さい。

測温抵抗体	外 部 抵 抗	
	入カスパン100 $^{\circ}$ C	入カスパン50 $^{\circ}$ C以上100 $^{\circ}$ C未満
Pt 100 Ω	10 Ω 以下/1線	5 Ω 以下/1線
Pt 50 Ω	5 Ω 以下/1線	2.5 Ω 以下/1線

■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
RHRS-11	○	×	×
RHRS-12	○	○	×
RHRS-13	○	×	○
RHRS-14	×	×	○

●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

