

抵抗温度トランスデューサ

RHTP2-□□□□□□

■用途

JISに基づく3線式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。

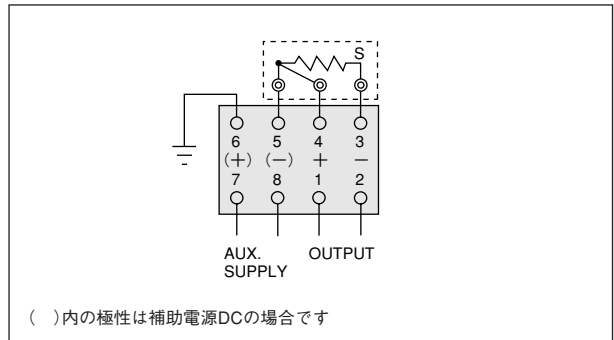
■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・アース相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、アース間5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。
- 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。



RHTP2-1A7A1
(80×50×121mm/450g)

■結線図 (外形図はP154図1をご覧ください。)



■仕様一覧

測温抵抗体の種類	温度スパン(規定電流)	入 力 ※		出 力 (負荷抵抗)		補 助 電 源		共 通 仕 様
[1]: Pt, 100 Ω at 0°C	50°C以上 (2mA)	A1: 0~50°C	C5: -20~100°C	[1]: DC0~100mV (200 Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%、50/60Hz	許容差: \pm 0.5% 応答時間: 1秒以下/99% 消費VA: AC電源 3VA DC電源 4W 質量: AC電源 450g DC電源 300g		
[2]: Pt, 50 Ω at 0°C	100°C以上 (2mA)	A2: 0~60°C	C6: -20~120°C	[2]: DC0~1V (200 Ω 以上)	[2]: AC110V \pm 10%、50/60Hz			
[3]: 上記以外		A3: 0~80°C	D1: -30~50°C	[3]: DC0~5V (1k Ω 以上)	[3]: AC200V \pm 10%、50/60Hz			
Niも製作可 Cuは製作不可		A4: 0~100°C	D2: -30~60°C	[4]: DC0~10V (2k Ω 以上)	[4]: AC220V \pm 10%、50/60Hz			
		A5: 0~120°C	D3: -30~80°C	[5]: DC1~5V (1k Ω 以上)	[5]: DC 24V \pm 10%			
		A6: 0~150°C	E1: -50~50°C	[A]: DC0~1mA (10k Ω 以下)	[6]: DC 48V \pm 10%			
		A7: 0~200°C	E2: -50~60°C	[B]: DC0~5mA (2k Ω 以下)	[0]: 上記以外			
		A8: 0~300°C	E3: -50~80°C	[C]: DC0~10mA (1k Ω 以下)				
		B1: -10~40°C	E4: -50~100°C	[D]: DC0~16mA (600 Ω 以下)				
		B2: -10~50°C	E5: -50~120°C	[E]: DC1~5mA (3k Ω 以下)				
		B3: -10~60°C	E6: -50~150°C	[F]: DC4~20mA (750 Ω 以下)				
		C1: -20~40°C	C1: -70~30°C	[0]: 上記以外				
		C2: -20~50°C	F2: -70~80°C					
C3: -20~60°C	G1: -100~100°C							
C4: -20~80°C	00: 上記以外							

※測温抵抗体使用温度範囲は-200~+650°Cです。●電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●リニアライザ内蔵

測温抵抗体の抵抗値は温度に比例していません。リニアライザにて温度に比例した出力に変換します。

●バーンアウト内蔵

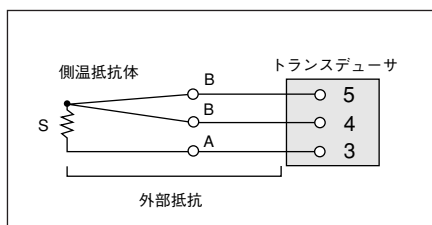
測温抵抗体の断線を検知して出力を(+)側に振り切れさせます。ご指定により(-)側振り切れも製作いたします。

●規定電流

規定電流は測温抵抗体に流し込む電流で、それによる電圧降下にて抵抗値変化を測定しています。標準規定電流は2mAです。

●外部抵抗補償回路内蔵

外部抵抗とは、抵抗素子Sの抵抗値を除いた導線の抵抗値です。外部抵抗の影響は、各導線の抵抗値が等し



い場合には補償してありますが、異なる場合には誤差となります。一般に導線のバラツキを配慮すると下記表の範囲内でご利用下さい。

測定抵抗体	外 部 抵 抗	
	入力スパン100°C以上	入力スパン50°C以上100°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

■ご注文時の指定事項

●指定事項

形 名

RHTP2 - 1 A 7 A 1

↑測温対 ↑入力 ↑出力 ↑補助
↑抵抗 ↑体 ↑電 ↑電
↑種類 ↑の ↑流 ↑源
↑の ↑の ↑の ↑の
↑種類 ↑の ↑の ↑の