

抵抗温度
トランスデューサ
WRHTP2-□□□□□□



WRHTP2-1A4H51
(80×50×133mm/500g)

■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・外箱相互間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 第1出力・第2出力間・耐電圧AC1,000V。
- インパルス耐電圧は、電気回路一括、外箱間、5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。

■仕様一覧

測温抵抗体の種類	入 力 ※	第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
[1]: Pt,100 Ω at 0°C 温度スパン 50°C以上 規定電流 2mA	A1: 0~50°C C5: -20~100°C	[1]: DC0~100 mV (200 Ω 以上)	[1]: DC0~100 mV (200 Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%, 50/60Hz	許容差: \pm 0.5% 応答時間: 0.5秒以下/90% 消費VA: AC電源 3VA DC電源 3.5W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g
	A2: 0~60°C C6: -20~120°C	[2]: DC0~1 V (200 Ω 以上)	[2]: DC0~1 V (200 Ω 以上)	[2]: AC110V \pm 10%, 50/60Hz	
[2]: Pt,50 Ω at 0°C	A3: 0~80°C D1: -30~50°C	[3]: DC0~5 V (1k Ω 以上)	[3]: DC0~5 V (1k Ω 以上)	[3]: AC200V \pm 10%, 50/60Hz	
[3]: Cu,100 Ω at 0°C	A4: 0~100°C D2: -30~60°C	[4]: DC0~10 V (2k Ω 以上)	[4]: DC0~10 V (2k Ω 以上)	[4]: AC220V \pm 10%, 50/60Hz	
	A5: 0~120°C D3: -30~80°C	[5]: DC1~5 V (1k Ω 以上)	[5]: DC1~5 V (1k Ω 以上)	[5]: DC24V \pm 10% 50/60Hz	
[4]: Cu,50 Ω at 0°C	A6: 0~150°C E1: -50~50°C	[A]: DC0~1 mA (12k Ω 以下)	[A]: DC0~1 mA (7k Ω 以下)	[0]: 上記以外	
	A7: 0~200°C E2: -50~60°C	[B]: DC0~5 mA (2.4k Ω 以下)	[B]: DC0~5 mA (1.4k Ω 以下)		
[0]: 上記以外	A8: 0~300°C E3: -50~80°C	[C]: DC0~10 mA (1.2k Ω 以下)	[C]: DC0~10 mA (700 Ω 以下)		
	B1: -10~40°C E4: -50~100°C	[D]: DC0~16 mA (750 Ω 以下)	[D]: DC0~16 mA (430 Ω 以下)		
	B2: -10~50°C E5: -50~120°C	[E]: DC1~5 mA (2.4k Ω 以下)	[E]: DC1~5 mA (1.4k Ω 以下)		
	B3: -10~60°C E6: -50~150°C	[F]: DC4~20 mA (600 Ω 以下)	[F]: DC4~20 mA (350 Ω 以下)		
	C1: -20~40°C F1: -70~30°C	[H]: DC4~20 mA (800 Ω 以下)	[5]: DC1~5 V (1k Ω 以上)	[1]: AC100V \pm 10%, -15%, 50/60Hz	
	C2: -20~50°C F2: -70~80°C	[F1]: -70~30°C		[2]: AC110V \pm 10%, -15%, 50/60Hz	
	C3: -20~60°C G1: -100~100°C	[C2]: -20~50°C		[3]: AC200V \pm 10%, -15%, 50/60Hz	
	C4: -20~80°C 00: 上記以外	[C3]: -20~60°C		[4]: AC220V \pm 10%, -15%, 50/60Hz	
		[C4]: -20~80°C		[5]: DC24V \pm 10% -15%	

※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。

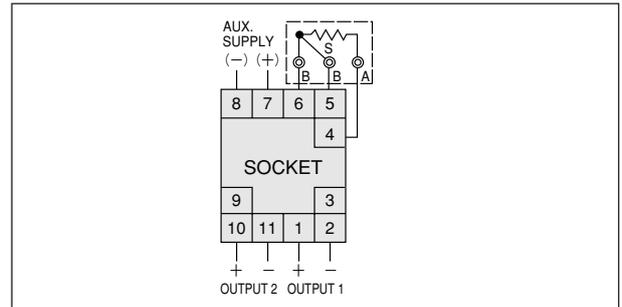
●規定電流

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。Ptの場合の標準規定電流は2mAです。

●外部導線抵抗補償回路内蔵

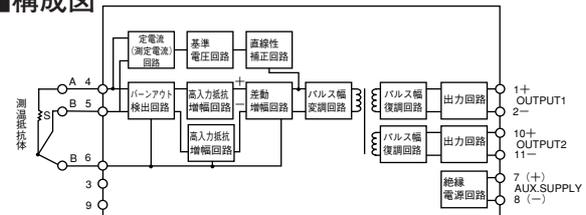
外部導線抵抗とは、抵抗素子Sの抵抗値を除いた導線の抵抗値です。外部導線抵抗の影響は、各導線の抵抗値が等しい場合には補償してありますが、異なる場合には誤差となります。一般に導線のバラツキを配慮して、上記右表の範囲内でご使用下さい。

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



測温抵抗体	外部導線抵抗	
	入カスパン100°C以上	入カスパン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
Cu 100 Ω	10 Ω 以下/1線	5 Ω 以下/1線
Cu 50 Ω	5 Ω 以下/1線	2.5 Ω 以下/1線

■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形 名

WRHTP2 - 1 A4 H 5 1

↑測温抵抗体の種類 ↑入力 ↑第1出力 ↑第2出力 ↑補助電源