

ポテンシオメータ

WRTP2-Z□□□



WRTP2-ZH51  
(80×50×133mm/500g)

■用途

機械的な角度や位置の変位を、ポテンシオメータの抵抗値変化におきかえこれを入力し、絶縁して変位に比例した直流信号に変換します。

■特長

- 100Ω～10kΩのポテンシオメータの抵抗を選ばず対応できます。
- 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 1.2/50μs 正負極性 各3回を保証します。

■仕様一覧

公称全抵抗値	外部抵抗	第1出力(負荷抵抗)	第2出力(負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
100Ω	Z: 100Ω～10kΩ 任意 ポテンシオメータ は100Ω～10kΩ の範囲のものであ れば下記の出力信 号の調整範囲で使 用できます。	①: DC0～100mV (200Ω以上)	①: DC0～100mV (200Ω以上)	①: AC100V±10%, 50/60Hz	許容差: ±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
135Ω		②: DC0～1V (200Ω以上)	②: DC0～1V (200Ω以上)	②: AC110V±10%, 50/60Hz	
200Ω		③: DC0～5V (1kΩ以上)	③: DC0～5V (1kΩ以上)	③: AC200V±10%, 50/60Hz	
400Ω		④: DC0～10V (2kΩ以上)	④: DC0～10V (2kΩ以上)	④: AC220V±10%, 50/60Hz	
500Ω		⑤: DC1～5V (1kΩ以上)	⑤: DC1～5V (1kΩ以上)	⑤: DC 24V±10%	
1kΩ		A: DC0～1mA (12kΩ以下)	A: DC0～1mA (7kΩ以下)	⑥: 上記以外	
2kΩ		B: DC0～5mA (2.4kΩ以下)	B: DC0～5mA (1.4kΩ以下)		
3kΩ		C: DC0～10mA (1.2kΩ以下)	C: DC0～10mA (700Ω以下)		
5kΩ		D: DC0～16mA (750Ω以下)	D: DC0～16mA (430Ω以下)		
10kΩ		E: DC1～5mA (2.4kΩ以下)	E: DC1～5mA (1.4kΩ以下)		
	F: DC4～20mA (600Ω以下)	F: DC4～20mA (350Ω以下)			
	G: 上記以外	G: 上記以外			
	H: DC4～20mA (800Ω以下) DC1～5V (250kΩ以上) 出力切換機能付	⑤: DC1～5V (1kΩ以上)	①: AC100V +10%, -15%, 50/60Hz ②: AC110V +10%, -15%, 50/60Hz ③: AC200V +10%, -15%, 50/60Hz ④: AC220V +10%, -15%, 50/60Hz ⑤: DC 24V +10%, -15%		

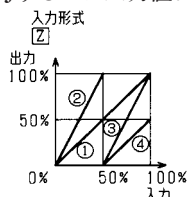
●電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●出力信号の調整範囲

入力形式 BIAS調整範囲: 入力スパンの0～50%  
Z (変換器前面から可変)  
MAX調整可変: 入力スパンの50～100%  
(変換器前面から可変)

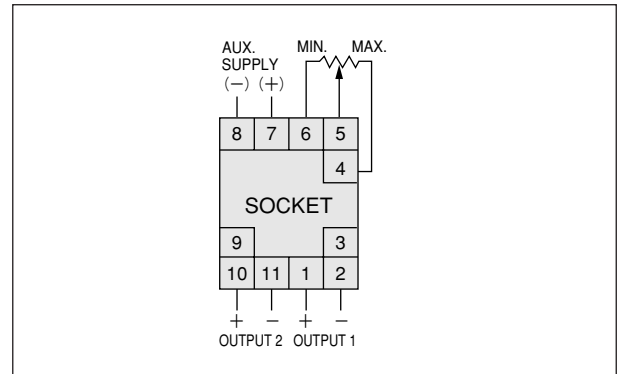
- ①BIAS……0%, MAX……100% 標準
- ②BIAS……0%, MAX……50%
- ③BIAS……50%, MAX……50% (②の平行移動)
- ④BIAS……50%, MAX……100% (①の平行移動)

※出力値を0%にADJするには入力値0～50%の範囲内であればよい。

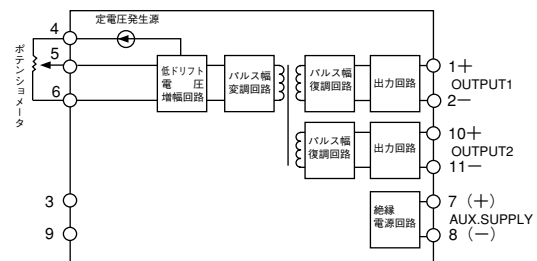


●本器はポテンシオフリータイプのため、製品出荷時は入力: 0～10kΩ/出力: 上記グラフ①(標準)にて出荷致します。

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形名

WRTP2- Z H 5 1

↑入力 ↑第1出力 ↑第2出力 ↑補助電源