

アイソレータ

WTP2-□□□□□



WTP2-C7H51  
(80×50×133mm/500g)

■用途

各種直流信号を増幅してシステム間の統一信号に変換します。入力・出力間が絶縁されていますので、計測システム間の絶縁した信号の受け渡し、ノイズの遮断、制御回路における回り込み防止、出力信号の遠方への直送等に威力を発揮します。

■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 $\mu$ s 正負極性 各3回を保証します。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗または電圧降下)		第1出力 (負荷抵抗)	第2出力 (負荷抵抗)	補助電源	共通仕様
A1: DC0~10mV (約1M $\Omega$ )	C1: DC0~10 $\mu$ A (100mV) ※1	1: DC0~100mV (200 $\Omega$ 以上)	1: DC0~100mV (200 $\Omega$ 以上)	1: AC100V $\pm$ 10%, 50/60Hz	許容差: ±0.25% ※2 応答時間: 0.25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: DC0~50mV (約1M $\Omega$ )	C2: DC0~100 $\mu$ A (100mV)	2: DC0~1V (200 $\Omega$ 以上)	2: DC0~1V (200 $\Omega$ 以上)	2: AC110V $\pm$ 10%, 50/60Hz	
A3: DC0~60mV (約1M $\Omega$ )	C3: DC0~1mA (約100 $\Omega$ )	3: DC0~5V (1k $\Omega$ 以上)	3: DC0~5V (1k $\Omega$ 以上)	3: AC200V $\pm$ 10%, 50/60Hz	
A4: DC0~100mV (約1M $\Omega$ )	C4: DC0~5mA (約100 $\Omega$ )	4: DC0~10V (2k $\Omega$ 以上)	4: DC0~10V (2k $\Omega$ 以上)	4: AC220V $\pm$ 10%, 50/60Hz	
A5: DC0~1V (約1M $\Omega$ )	C5: DC0~10mA (約100 $\Omega$ )	5: DC1~5V (1k $\Omega$ 以上)	5: DC1~5V (1k $\Omega$ 以上)	5: DC 24V $\pm$ 10%	
A6: DC0~5V (約1M $\Omega$ )	C6: DC0~16mA (約100 $\Omega$ )	6: DC0~1mA (12k $\Omega$ 以下)	6: DC0~1mA (7k $\Omega$ 以下)	0: 上記以外	
A7: DC0~10V (約1M $\Omega$ )	C7: DC4~20mA (約100 $\Omega$ )	7: DC0~5mA (2.4k $\Omega$ 以下)	7: DC0~5mA (1.4k $\Omega$ 以下)		
A8: DC1~5V (約1M $\Omega$ )	D1: DC $\pm$ 10 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV) ※1	8: DC0~10mA (1.2k $\Omega$ 以下)	8: DC0~10mA (700 $\Omega$ 以下)		
B1: DC $\pm$ 10mV (約1M $\Omega$ )	D2: DC $\pm$ 100 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV)	9: DC0~16mA (750 $\Omega$ 以下)	9: DC0~16mA (430 $\Omega$ 以下)		
B2: DC $\pm$ 50mV (約1M $\Omega$ )	D3: DC $\pm$ 500 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV)	10: DC1~5mA (2.4k $\Omega$ 以下)	10: DC1~5mA (1.4k $\Omega$ 以下)		
B3: DC $\pm$ 60mV (約1M $\Omega$ )	D4: DC $\pm$ 1mA (約100 $\Omega$ )	11: DC4~20mA (600 $\Omega$ 以下)	11: DC4~20mA (350 $\Omega$ 以下)		
B4: DC $\pm$ 100mV (約1M $\Omega$ )	D5: DC $\pm$ 5mA (約100 $\Omega$ )	12: 上記以外			
B5: DC $\pm$ 1V (約1M $\Omega$ )	D6: DC $\pm$ 10mA (約100 $\Omega$ )	H: DC4~20mA (800 $\Omega$ 以下) DC1~5V (250k $\Omega$ 以上) 出力切換機能付	5: DC1~5V (1k $\Omega$ 以上)		
B6: DC $\pm$ 5V (約1M $\Omega$ )	00: 上記以外				
B7: DC $\pm$ 10V (約1M $\Omega$ )	MAX 300V, 100mA				

※1: 入力10 $\mu$ Aについては回路電圧15V以下です。 ※2: 入力電圧50mV未満、入力電流100 $\mu$ A未満は許容差±0.5%となります。  
●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。

●リップルフィルタ内蔵

入力波形に単相交流全波整流波形(50/60Hz)程度のリップル分が含まれていても、平滑された直流信号に変換します。インバータ等の特殊な波形については、ご相談下さい。

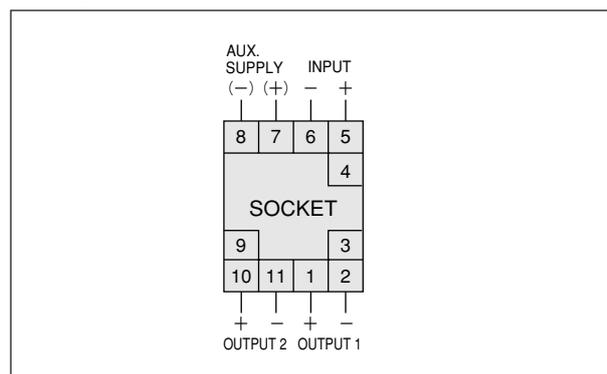
●UR-1精密抵抗ユニット(別売)

UR-1は、電圧入力用のアイソレータと組合せてご使用下さい。電流入力時アイソレータを活線状態にて交換する際に、オープン対策が、必要な場合は、UR-1をソケットに接続し電圧信号に変換してご使用下さい。

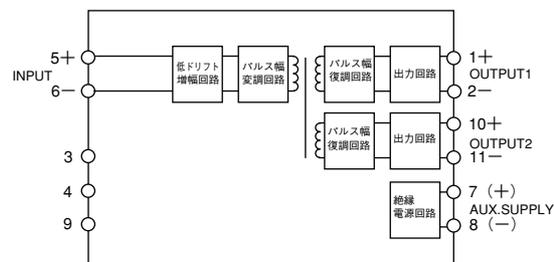
(UR-1、抵抗値指定)

(10 $\Omega$ 、50 $\Omega$ 、62.5 $\Omega$ 、100 $\Omega$ 、250 $\Omega$ 、500 $\Omega$ 、1k $\Omega$ の抵抗値よりご指定下さい。)

■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

WTP2 - C 7 H 5 1

↑入力    ↑第1出力    ↑第2出力    ↑補助電源