

ローリミッタ付アイソレータ

TP2-□□□□L



TP2-C7F5L  
(80×50×123mm/300g)

■用途

入力に比例した直流出力に下限のリミッタ(固定)機能を入れた変換器です。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・アース(外箱)相互間耐電圧 AC2,000V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 入力線間及び出力線間サージ保護付(2,000A、8/20 $\mu$ s、正負極性)です。
- 本器は下限リミッタ機能付です。  
出力0~100%に対して-1%以下の出力にはなりません。  
-1%以下のリミッタ値は、ご相談下さい。

■仕様一覧

入 力 (入力抵抗または電圧降下)		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: AC100V $\pm$ 10%, 50/60Hz	許容差： ±0.25% ※2 応答時間： 0.5秒以下/99% 消費VA： AC電源 3VA DC電源 3.5W 質量： AC電源 400g DC電源 300g
A2: DC0~50mV (約1M $\Omega$ )	C2: DC0~100 $\mu$ A (100mV)	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: 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: 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: DC24V $\pm$ 10%	
A6: DC0~5V (約1M $\Omega$ )	C6: DC0~16mA (約100 $\Omega$ )	6: DC $\pm$ 5V (1k $\Omega$ 以上)	0: 上記以外	
A7: DC0~10V (約1M $\Omega$ )	C7: DC4~20mA (約100 $\Omega$ )	7: DC $\pm$ 10V (2k $\Omega$ 以上)		
A8: DC1~5V (約1M $\Omega$ )	D1: DC $\pm$ 10 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV) ※1	A: DC1~1mA (10k $\Omega$ 以下)		
B1: DC $\pm$ 10mV (約1M $\Omega$ )	D2: DC $\pm$ 100 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV)	B: DC0~5mA (2k $\Omega$ 以下)		
B2: DC $\pm$ 50mV (約1M $\Omega$ )	D3: DC $\pm$ 500 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV)	C: DC0~10mA (1k $\Omega$ 以下)		
B3: DC $\pm$ 60mV (約1M $\Omega$ )	D4: DC $\pm$ 1mA (約100 $\Omega$ )	D: DC0~16mA (600 $\Omega$ 以下)		
B4: DC $\pm$ 100mV (約1M $\Omega$ )	D5: DC $\pm$ 5mA (約100 $\Omega$ )	E: DC1~5mA (3k $\Omega$ 以下)		
B5: DC $\pm$ 1V (約1M $\Omega$ )	D6: DC $\pm$ 10mA (約100 $\Omega$ )	F: DC4~20mA (750 $\Omega$ 以下)		
B6: DC $\pm$ 5V (約1M $\Omega$ )	00: 上記以外	0: 上記以外		
B7: DC $\pm$ 10V (約1M $\Omega$ )				

※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 $\pm$ 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。

●インパルス耐電圧

インパルス耐電圧は、電気回路一括、アース(外箱)間5kV 1.2/50 $\mu$ s 正負極性各3回を保証します。

●オプションサージ吸収器付(5kV1.2/50 $\mu$ s正負極性各3回)

入力または出力側から誘導雷サージが発生する場合、サージを吸収して接続機器を保護します。なお、アレスタ等で接続器具を保護している場合は不要です。

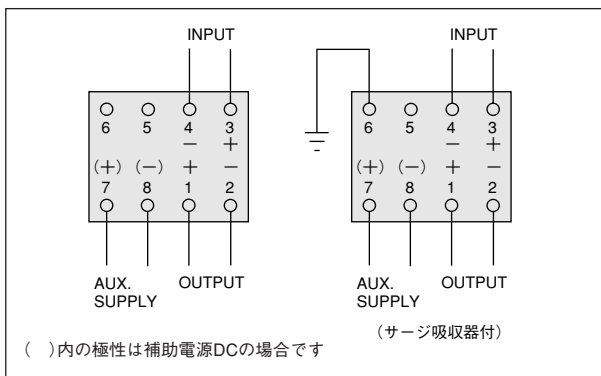
●リップルフィルタ内蔵

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

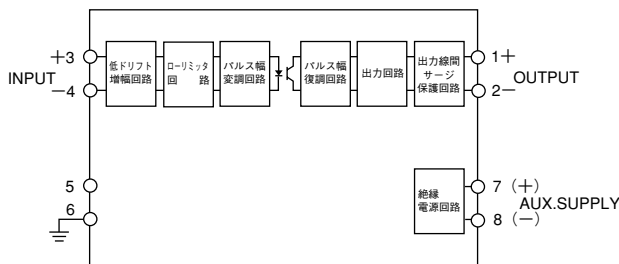
UR-1は、電圧入力用の絶縁トランスデューサと組合せてご使用下さい。電圧入力時絶縁トランスデューサを活線状態にて交換する際に、オープン対策が必要な場合は、UR-1をソケットに接続し電圧信号に交換してご使用下さい。(UR-1、抵抗値指定)

■結線図 (外形図はP154図2をご覧ください。)



プラグイン  
トランスデューサ

■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形名

TP2- C 7 F 5 LS

↑入力 ↑出力 ↑補助電源

オプション  
←サージ吸収器付の時のみ指定(S)  
↑ローリミッタ付