

リニアライザ

LTP1-□□□□

■用途

差圧信号・セキ式流量計や分析計の信号のような測定量とリニア関係のない入力信号をリニアな信号に変換します。

■特長

- ADC、ROM、DACを使用したデジタルリニアライザです。
- 定電圧、定電流出力です。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱間及び入・出力と補助電源間AC2,000V(50/60Hz)1分間また、入力と出力間AC1,500V(50/60Hz)1分間です。
- インパルス耐電圧5kV 1.2/50  $\mu$ s 正負極性 各3回(電気回路、外箱間)を保証します。

■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]: AC100V $\pm$ 10%, 50/60Hz	許容差： ±0.25% ※2 応答時間： 0.5秒以下/99% 分解能： 1/4000 消費VA： AC電源 3VA DC電源 4W 質量： AC電源 700g DC電源 350g
[A2]: DC0~50mV (約1M $\Omega$ )	[C2]: DC0~100 $\mu$ A (100mV)	[2]: AC110V $\pm$ 10%, 50/60Hz	
[A3]: DC0~60mV (約1M $\Omega$ )	[C3]: DC0~1 mA (約100 $\Omega$ )	[3]: AC200V $\pm$ 10%, 50/60Hz	
[A4]: DC0~100mV(約1M $\Omega$ )	[C4]: DC0~5 mA (約100 $\Omega$ )	[4]: AC220V $\pm$ 10%, 50/60Hz	
[A5]: DC0~1 V (約1M $\Omega$ )	[C5]: DC0~10mA (約100 $\Omega$ )	[5]: DC24V $\pm$ 10%	
[A6]: DC0~5 V (約1M $\Omega$ )	[C6]: DC0~16mA (約100 $\Omega$ )	[0]: 上記以外	
[A7]: DC0~10V (約1M $\Omega$ )	[C7]: DC4~20mA (約100 $\Omega$ )		
[A8]: DC1~5 V (約1M $\Omega$ )	[D1]: DC $\pm$ 10 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV) ※1		
[B1]: DC $\pm$ 10mV (約1M $\Omega$ )	[D2]: DC $\pm$ 100 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV)		
[B2]: DC $\pm$ 50mV (約1M $\Omega$ )	[D3]: DC $\pm$ 500 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV)		
[B3]: DC $\pm$ 60mV (約1M $\Omega$ )	[D4]: DC $\pm$ 1 mA (約100 $\Omega$ )		
[B4]: DC $\pm$ 100mV (約1M $\Omega$ )	[D5]: DC $\pm$ 5 mA (約100 $\Omega$ )		
[B5]: DC $\pm$ 1 V (約1M $\Omega$ )	[D6]: DC $\pm$ 10mA (約100 $\Omega$ )		
[B6]: DC $\pm$ 5 V (約1M $\Omega$ )	[00]: 上記以外		
[B7]: DC $\pm$ 10V (約1M $\Omega$ )			
	[A]: DC0~1 mA (10k $\Omega$ 以下)		
	[B]: DC0~5 mA (2k $\Omega$ 以下)		
	[C]: DC0~10mA (1k $\Omega$ 以下)		
	[D]: DC0~16mA (600 $\Omega$ 以下)		
	[E]: DC1~5 mA (3k $\Omega$ 以下)		
	[F]: DC4~20mA (750 $\Omega$ 以下)		
	[0]: 上記以外		

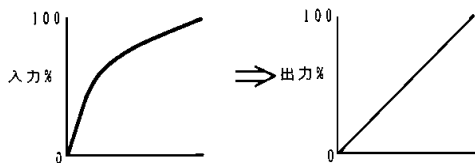
※1: 入力10  $\mu$ Aについては回路電圧15V以下です。

※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。入出力特性により許容差は $\pm$ 0.25%の限りではありません。

●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。

●入力信号

●オリフィス、ベンチュリー…入力 ●パーマポーラス、パーシャルフリューム…(入力)<sup>a</sup> ●三角セキ…(入力)★ ●四角セキ、全幅セキ…(入力)★ 他の信号の場合演算式又は入・出力特性の折れ点をご指定いただき、それに合わせて製作します。



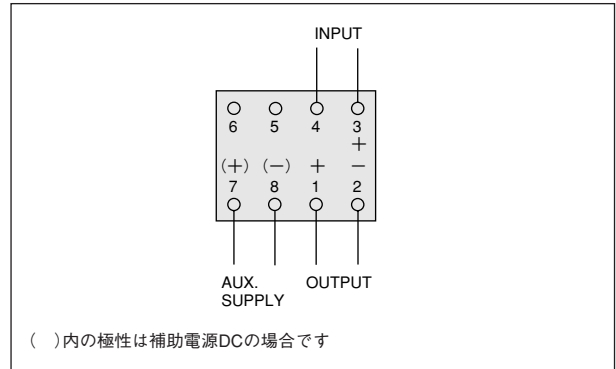
●UR-1精密抵抗ユニット(別売)

UR-1は、電圧入力のリニアライザと組合せてご使用下さい。電流入力時リニアライザ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には、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)

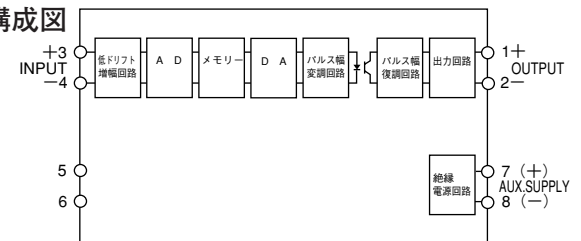


LTP1-A6F5  
(80×50×121mm/350g)

■結線図 (外形図はP154図1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

LTP1- A 6 F 5

↑入力    ↑出力    ↑補助電源

演算式又は入・出特性の折れ点