

■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の威力を発揮します。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力間耐電圧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。但し、コネクタ一括出力は除く。

■仕様一覧

入力 (入力抵抗又は電圧降下)	第一出力 (負荷抵抗)	第二出力又はコネクタ一括出力 (負荷抵抗)	共通仕様
DC 0 ~ 50mV (約 1 M $\Omega$ )	DC 0 ~ 100mV (1 k $\Omega$ 以上)	DC 0 ~ 100mV (1 k $\Omega$ 以上)	許容差: $\pm$ 0.3%  応答時間: 250ms以下 (90%)  内部電源消費W: 3W以下  第2出力: 4~20mA時 3.6W  入力、出力間耐電圧: AC2,000V 1分間
DC 0 ~ 100mV ( / )	DC 0 ~ 1 V ( / )	DC 0 ~ 1 V ( / )	
DC 0 ~ 1 V ( / )	DC 0 ~ 5 V ( / )	DC 0 ~ 5 V ( / )	
DC 0 ~ 5 V ( / )	DC 0 ~ 10V (2 k $\Omega$ 以上)	DC 0 ~ 10V (2 k $\Omega$ 以上)	
DC 0 ~ 10V ( / )	DC 1 ~ 5 V (1 k $\Omega$ 以上)	DC 1 ~ 5 V (1 k $\Omega$ 以上)	
DC 1 ~ 5 V ( / )	DC $\pm$ 5 V ( / )	DC $\pm$ 5 V ( / )	
DC $\pm$ 5 V ( / )	DC $\pm$ 10V (2 k $\Omega$ 以上)	DC $\pm$ 10V (2 k $\Omega$ 以上)	
DC $\pm$ 10V ( / )	MAX.10V	MAX.10V	
DC 0 ~ 100V ( / )	DC 0 ~ 1 mA (10k $\Omega$ 以下)	DC 0 ~ 1 mA (10k $\Omega$ 以下)	
DC 0 ~ 300V ( / )	DC 0 ~ 5 mA (2 k $\Omega$ 以下)	DC 0 ~ 10mA (1 k $\Omega$ 以下)	
MAX.300V	DC 0 ~ 10mA (1 k $\Omega$ 以下)	DC 0 ~ 16mA (600 $\Omega$ 以下)	
DC 0 ~ 100 $\mu$ A (100mV)	DC 4 ~ 20mA (525 $\Omega$ 以下)	DC 4 ~ 20mA (525 $\Omega$ 以下) *1	
DC 0 ~ 1 mA (約100 $\Omega$ )	MAX.20mA		
DC 0 ~ 5 mA ( / )			
DC 0 ~ 10mA ( / )			
DC 4 ~ 20mA ( / )			
DC 0 ~ 100mA (約20 $\Omega$ )			
MAX.100mA			
上記以外も可			

\*1: 2出力共4~20mAの場合ラックケース収納台数が限定されます。

■形名別出力一覧

形名	前面第一出力	前面第二出力	コネクタ一括出力
TRS-11	○	×	×
TRS-12	○	○	×
TRS-13	○	×	○
TRS-14	×	×	○

アレスタ取付対応品 TRS-1\*F  
アレスタ (別売) UV-1-1F

●インパルス耐電圧

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

●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。

●オプション サージ吸収器付(5kV、1.2/50 $\mu$ s、正負極性)

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器を保護します。なお、アレスタ等で接続機器を保護している場合は不要です。形名 TRS-1\*S, TRS-1\*F

●アレスタ UV-1-1F・1FL(別売)

仕様はP165参照

UV-1-1F取付可能な形式はTRS-1\*Fです。

■結線図

