

超高速アイソレータ

HSTP1-□□□□

■用途

各種直流信号を増幅してシステム間の統一信号に超高速変換します。超高速応答(500 $\mu$ s以下/90%)ですので制御回路のフィードバック信号の絶縁等にご使用下さい。

■特長

- 超高速アイソレータを内蔵しております。
- 変電圧、定電流出力です。
- 入力・出力・補助電源・外箱(アース)相互間耐電圧で AC1,500V(50/60Hz)1分間完全絶縁です。
- 出力線間サージ保護付(2,000A $\pm$ 8/20 $\mu$ s 正負極性)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)を保証しています。

■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: DC0~100mV (200 $\Omega$ 以上)	1: AC100V $\pm$ 10%, 50/60Hz	許容差： ±0.25% ※2 応答時間： 500 $\mu$ s/90% 消費VA： AC電源 3VA DC電源 4W 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)	6: DC48V $\pm$ 10%				
A7: DC0~10V (約1M $\Omega$ )	C7: DC4~20mA (約100 $\Omega$ )	7: DC $\pm$ 10V (2k $\Omega$ 以上)	0: 上記以外				
A8: DC1~5V (約1M $\Omega$ )	D1: DC $\pm$ 10 $\mu$ A ( $\pm$ 100mV) ※1	A: DC0~1mA (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±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。

●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。

●超高速応答

本器は超高速応答であるため入力のリップル除却能力は他機種のようにありませんのでご注意ください。

●UR-1精密抵抗ユニット(別売)

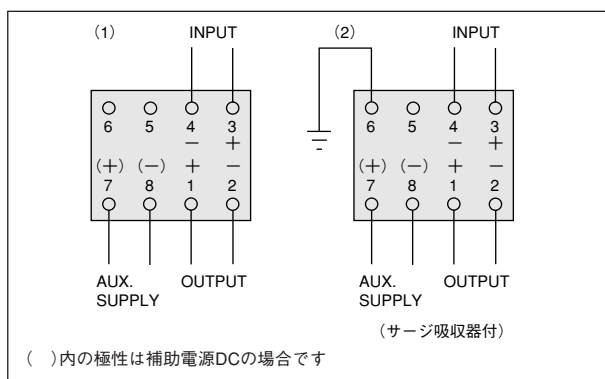
UR-1は、電圧入力時の超高速アイソレータと組合せてご使用下さい。電流入力時超高速アイソレータを活線状態にて交換する際に、オープン対策が、必要な場合は、UR-1をソケットに接続し電圧信号に変換してご使用下さい。

(UR-1、抵抗値指定)



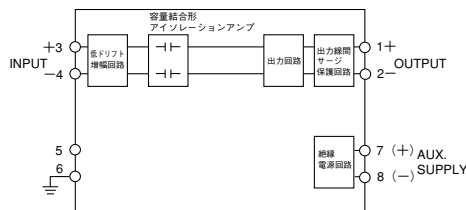
HSTP1-C7F1  
(80×50×121mm/400g)

■結線図 (外形図はP154図1をご覧ください。)



( )内の極性は補助電源DCの場合です

■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

形名

HSTP1- C 7 F 1 S

↑入力    ↑出力    ↑補助電源    サージ吸収器付 (オプション)