

開平トランスデューサ

S RTP1- □ □ □ □

■用途

各種直流信号の平方根に比例した直流信号を出力します。

■特長

- 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AC1,500V(50/60Hz)1分間また、入力と出力間AC1,500V(50/60Hz)1分間です。
- 出力約10%以下は0%出力にクランプされます。
- 土入力は製作できません。
- インパルス耐電圧5kV 1.2/50 μs 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1MΩ) A2: DC0~50mV (約1MΩ) A3: DC0~60mV (約1MΩ) A4: DC0~100mV(約1MΩ) A5: DC0~1V (約1MΩ) A6: DC0~5V (約1MΩ) A7: DC0~10V (約1MΩ) A8: DC1~5V (約1MΩ)	C1: DC0~10 μA(100mV) ※1 C2: DC0~100 μA(100mV) C3: DC0~1 mA (約100Ω) C4: DC0~5 mA (約100Ω) C5: DC0~10mA (約100Ω) C6: DC0~16mA (約100Ω) C7: DC4~20mA (約100Ω) C0: 上記以外	1: AC100V±10%, 50/60Hz 2: AC110V±10%, 50/60Hz 3: AC200V±10%, 50/60Hz 4: AC220V±10%, 50/60Hz 5: DC24V±10% 6: DC48V±10% 0: 上記以外	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 4W 質量： AC電源 700g DC電源 350g
	1: DC0~100mV (200Ω以上) 2: DC0~1V (200Ω以上) 3: DC0~5V (1kΩ以上) 4: DC0~10V (2kΩ以上) 5: DC1~5V (1kΩ以上) A: DC0~1mA (10kΩ以下) B: DC0~5mA (2kΩ以下) C: DC0~10mA (1kΩ以下) D: DC0~16mA (600Ω以下) E: DC1~5mA (3kΩ以下) F: DC4~20mA (750Ω以下) 0: 上記以外		

※1: 入力10 μA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 μA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。

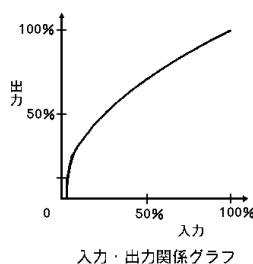
●UR-1精密抵抗ユニット(別売)

UR-1は、電圧入力の開平トランスデューサと組合せてご使用下さい。電流入力時開平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変換してご使用下さい。(UR-1、抵抗値指定)

●演算式

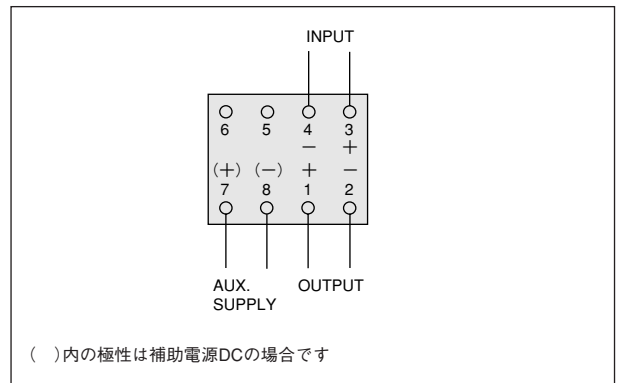
入力 IB~IM
出力 OB~OM

$$O = \sqrt{\frac{I-IB}{IM-IB}} \times (OM-OB) + OB$$
 IB : 最小入力値
 IM : 最大入力値
 OB : 最小出力値
 OM : 最大出力値
 I : 入力値
 O : 出力値

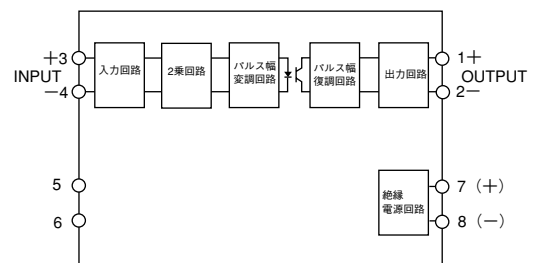


S RTP1-C5F5
(80×50×121mm/350g)

■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

S RTP1 - C 5 F 5

↑入力 ↑出力 ↑補助電源